

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

Jänner 2004

Auftraggeber: Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611
6020 Innsbruck, Bürgerstrasse 36
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

Ausstellungsdatum: 16. Februar 2004

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

Weitere Informationsangebote:

⇒	Tonbanddienst der Post:	0512/1552
⇒	Teletext des ORF	Seite 782, 783
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	www.tirol.gv.at/luft

Hinweis: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

Inhaltsverzeichnis

Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole	3
Lage der Messstationen und Bestückungsliste	4
Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten	5
Kurzbericht	6
Stationsvergleich	7

Monatsauswertung der Stationen

Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – Imsterau.....	15
Karwendel West.....	18
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	20
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	24
Innsbruck – Sadrach.....	28
Nordkette.....	30
Gärberbach – A13.....	33
Hall in Tirol – Münzergasse.....	36
Vomp – Raststätte A12.....	39
Vomp – An der Leiten.....	42
Zillertaler Alpen.....	45
Brixlegg – Innweg.....	47
Kramsach – Angerberg.....	50
Wörgl – Stelzhamerstrasse.....	53
Kufstein – Praxmarerstrasse.....	56
Kufstein – Festung.....	59
Lienz – Amlacherkreuzung.....	61
Lienz – Sportzentrum.....	65

Beurteilungsunterlagen

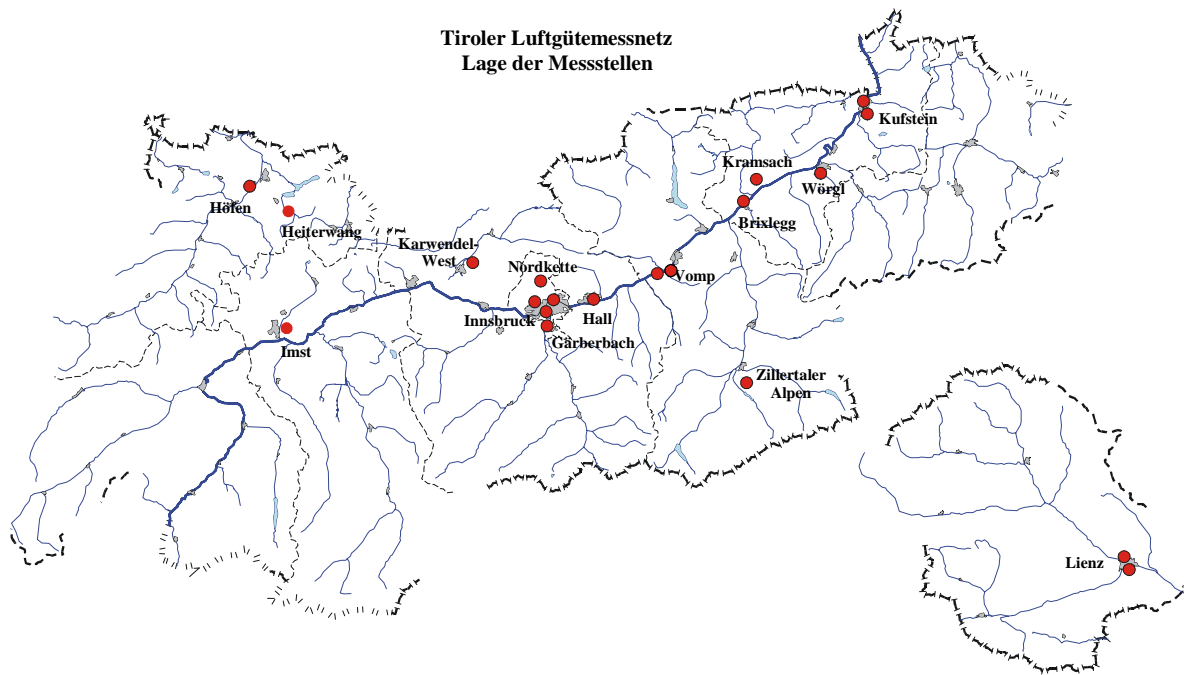
Grenzwerte aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	67
--	----

IG-L Überschreitungen

Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	70
--	----

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO ₂	Schwefeldioxid
PM ₁₀ Staub	Schwebstaub gemäss IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM ₁₀ Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
Staub (= TSP-Staub = TSP-K)	Schwebstaub (Gesamtstaub) gemäss IG-L bzw. TLRV (wird aus dem PM ₁₀ Staub durch Multiplikation mit dem Faktor 1,2 gewonnen.)
TSP	total suspended particles
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
GLJMW	gleitender Jahresmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
TMW	Tagesmittelwert
IGL 8-MW	Maximaler Achtstundenmittelwert laut Immissionsschutzgesetz Luft
Max 8-MW	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend)
Max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert (gleitend)
Max 1-MW	Maximaler Einstundenmittelwert
Max HMW	Maximaler Halbstundenmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m ³	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m ³	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
2. FVO	2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen BGBl.Nr. 89/1984 (2. Forstverordnung)
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L, BGBl. 115/97)
n.a.	nicht ausgewertet



BESTÜCKUNGSLISTE							
STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO ₂	STAUB	NO	NO ₂	O ₃	CO
Höfen – Lärchbichl	880 m	-	-	-	-	0	-
Heiterwang – Ort / B179	995 m	-	0	0	0	-	-
Imst – Imsterau	726 m	-	0	0	0	-	-
Karwendel – West	1730 m	-	-	-	-	0	-
Innsbruck – Andechsstrasse	570 m	-	0	0	0	0	0
Innsbruck – Fallmerayerstrasse	580 m	0	0	0	0	-	0
Innsbruck – Sadrach	670 m	-	-	-	-	0	-
Nordkette	1950 m	-	-	0	0	0	-
Gärberbach – A13	680 m	-	0	0	0	-	-
Hall in Tirol – Münzergasse	560 m	-	0	0	0	-	-
Vomp – Raststätte A12	550 m	-	0	0	0	-	0
Vomp – An der Leiten	520 m	-	0	0	0	-	-
Zillertaler Alpen	1930 m	-	-	-	-	0	-
Brixlegg – Innweg	520 m	0	0	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	600 m	-	-	0	0	0	-
Wörgl – Stelzhamerstrasse	510 m	-	0	0	0	-	-
Kufstein – Praxmarerstrasse	500 m	0	0	0	0	-	-
Kufstein – Festung	560 m	-	-	-	-	0	-
Lienz – Amlacherkreuzung	670 m	0	0	0	0	-	0
Lienz – Sportzentrum	670 m	-	-	-	-	0	-

Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten (für Ozon und Stickstoffdioxid auch Zielwert)							
Jänner 2004							
Bezeichnung der Messstelle	SO ₂	PM ₁₀ Staub ¹⁾	TSP Staub	NO	NO ₂ ¹⁾	O ₃	CO
HÖFEN Lärchbühl						P	
HEITERWANG Ort / B179		0	0	0	Ö,M,I		
IMST Imsterau		I _p	0	0	Ö,M,I		
KARWENDEL West						P	
INNSBRUCK Andechsstrasse		I _p	0	0	Ö	P	0
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse	0	I _p	0	0	Ö		0
INNSBRUCK Sadrach						P	
NORDKETTE				0	0	P	
GÄRBERBACH A13		0	0	0	Ö		
HALL IN TIROL Münzergasse		I _p	0	0	Ö,M,I		
VOMP Raststätte A12		I _p	0	0	Ö,M,I		0
VOMP An der Leiten		I _p	0	0	Ö,M,I		
ZILLERTALER ALPEN						P	
BRIXLEGG Innweg	0	I _p	0				
KRAMSACH Angerberg				0	Ö	P	
WÖRGL Stelzhamerstrasse		I _p	0	0	Ö,M,I		
KUFSTEIN Praxmarerstrasse	0	0	0	0	Ö		
KUFSTEIN Festung						P	
LIENZ Amlacherkreuzung	0	I _p	M	0	Ö		0
LIENZ Sportzentrum						P	
0	Grenzwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten						
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. FVO						
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen						
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation						
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme						
B	Überschreitung der Grenzwerte der Vereinbarung gemäss Art. 15aB-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe BGBl. 443/1987, Anlage 2						
I	Überschreitung von Grenzwerten (für Stickstoffdioxid und Ozon auch Zielwert) gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit.						
I _v	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstellen Nordkette und Kramsach / Angerberg).						
I _p	Überschreitung des im Immissionsschutz Gesetz Luft genannten Tageszielwertes von 50µg/m ³ für PM ₁₀ . Der PM ₁₀ -Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutzgesetz Luft ist eine Perzentilregelung – pro Kalenderjahr sind derzeit bis zu 35 Überschreitungen erlaubt – Überschreitungen des Grenzwertes sind daher im Monatsbericht nicht auszuweisen.						
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310						
!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Voralarm laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon Informationsschwelle						
!!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 1 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon Alarmschwelle						
!!!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 2 laut Smogalarmgesetz						
X	Geräteausfall						
1)	Der Jahresmittelwert wird in der Kurzübersicht nicht beurteilt						
	Schadstoff wird nicht gemessen						

Kurzbericht für den Jänner 2004

Messnetz

Am Messnetz wurden keine Standortveränderungen durchgeführt. Die Verfügbarkeiten der gemessenen Schadstoffkomponenten sind den Messstellentabellen zu entnehmen.

HINWEIS:

Die hier veröffentlichten PM 10-Angaben sind Werte, die aus kontinuierlichen Messungen unter Verwendung von PM 10-Probenahmeköpfen erhoben wurden, anschließend und gemäss Anlage 1 des BGBl.II 344/2001 (Messkonzeptverordnung) mit dem sog. „Defaultfaktor“ (= 1,3) multipliziert wurden. Die angegebenen TSP-Staubwerte ergeben sich gem. zitiertem Gesetz durch Multiplikation der einzelnen PM 10-Werte mit dem weiteren Faktor 1,2.

Klimaübersicht (MZA, Regionalstelle f. Tirol u. Vlb.)

Immer wieder kam im Jänner das Wetter aus Nordwesten oder Westen. Somit war - zumindest in Nordtirol - ein sonnenarmes und niederschlagsreiches, über weite Strecken winterliches Monat garantiert.

Die Temperaturen waren nicht außergewöhnlich. Nach einem kalten Start ins Jahr 2004 folgte eine milde Phase vom 5. bis 21. Jänner, danach war es wieder zu kalt. In Summe war der Jänner in Tirol zwischen wenige Zehntel und 1,5 Grad zu mild. +10 Grad wurden nur einmal erreicht (am 13.1.), am kältesten war es am 24.1. (Seefelder Temperaturminimum: -21 Grad). In Innsbruck gab es 28 Frosttage; an 4 Tagen war es ganztägig frostig ("Eistage"), 7 Eistage sollten es im langjährigen Schnitt sein.

Der Strömungslage entsprechend kamen am Arlberg und im Außerfern die größten Niederschlagsmengen zusammen, stellenweise fiel das Doppelte des Normalwertes. Im restlichen Nordtirol gab es zumindest einen Überschuss von rund 50%. Nur an 5 Tagen blieb es völlig trocken, auch wenn es an den übrigen Tagen manchmal nur leicht dahin flunselte oder tröpfelte. In Innsbruck lag an 28 Tagen eine Schneedecke (23 Tage sind es im Schnitt), trotz wiederholten Schneefalls kam die maximale Schneehöhe aber nicht über 18 cm hinaus. Am Brenner betrug die maximale Schneehöhe immerhin 75 cm, in St. Anton 88 cm und in Hochfilzen sogar 130 cm. Sehr trocken präsentierte sich der Jänner hingegen in Osttirol, vor allem abseits des Hauptkammes. Hier fiel kaum ein Viertel des Solls, in Lienz etwa waren es magere 11 mm.

Der Wind griff in Innsbruck nur einmal stürmisch durch.

Nach dem extrem sonnigen Jahr 2003 hielt sich die Sonne Anfang 2004 stark zurück. Die Landeshauptstadt verzeichnete gerade einmal 60 Sonnenstunden, 84 hätten es dem langjährige Jännermittel entsprechend sein sollen.

Luftschadstoffübersicht

Bei **Schwefeldioxid** wurden im Berichtsmonat keine Grenzwertüberschreitungen gemessen. Die höchste Kurzzeitbelastung ist an der Messstelle BRIXLEGG/Innweg mit 146 $\mu\text{g SO}_2/\text{m}^3$ Luft aufgetreten, der Grenzwert wurde dabei zu ca. 75% ausgeschöpft. Die maximal festgestellten Halbstundenmittelwerte an den restlichen drei Messstellen liegen mit deutlichem Abstand unter diesem Wert auf einem sehr niedrigen Belastungsniveau. Letzteres gilt auch für die Tagesmittelwertbelastung, hier bezogen auf alle vier Messstellen.

Auch bei **Schwebstaub** (=TSP Staub) liegen keine Grenzwertverletzungen nach dem Immissionsschutzgesetz Luft vor. Hier liegt allerdings das Belastungsniveau insgesamt betrachtet höher. Der höchste Tagesmittelwert wurde an der Messstelle Lienz/Amlacherkreuzung festgestellt, mit 129 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ liegt dieser ca. 15% unterhalb der Grenzwertschwelle.

Bei **PM10-Staub** wurde der nach dem Immissionsschutzgesetz Luft normierte Tagesgrenzwert von 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ an neun von 12 Messstellen überschritten, bei der Messstelle Lienz/Amlacherkreuzung mit 107 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ zu mehr als 100%. Da eine 35-malige Überschreitung des Tagesgrenzwertes pro Kalenderjahr zulässig ist, wird eine allfällige Grenzwertverletzung im Sinne des Gesetzes im Jahresbericht ausgewiesen.

Beim **Stickstoffmonoxid** liegt der Monatsmittelwert an der Messstelle VOMP/Raststätte A12 mit 208 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Luft mit deutlichem Abstand über den entsprechenden Werten der restlichen Messstellen. Mit 963 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Luft wird an dieser Stelle der Grenzwert für den Halbstundenmittelwert nach der VDI-Richtlinie 2310 (1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) allerdings knapp unterschritten. Keine Überschreitung liegt auch für den Tagesmittelwert nach der entsprechenden Richtlinie vor. Mit 340 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Luft ist dabei der Grenzwert zu 70% ausgeschöpft.

Bei den **Stickstoffdioxidimmissionen** wurde der gesetzliche Kurzzeitgrenzwert (Halbstundenmittelwert 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Luft) zum Schutz der menschlichen Gesundheit nach dem Immissionsschutzgesetz Luft an allen Messstellen nicht erreicht. Die höchste Belastung wurde wie bei Stickstoffmonoxid wiederum an der Messstelle VOMP/Raststätte A12 gemessen. Mit dem höchsten Halbstundenmittelwert von 192 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Luft liegt dort die Belastung nur unwesentlich unterhalb des festgesetzten Grenzwertes.

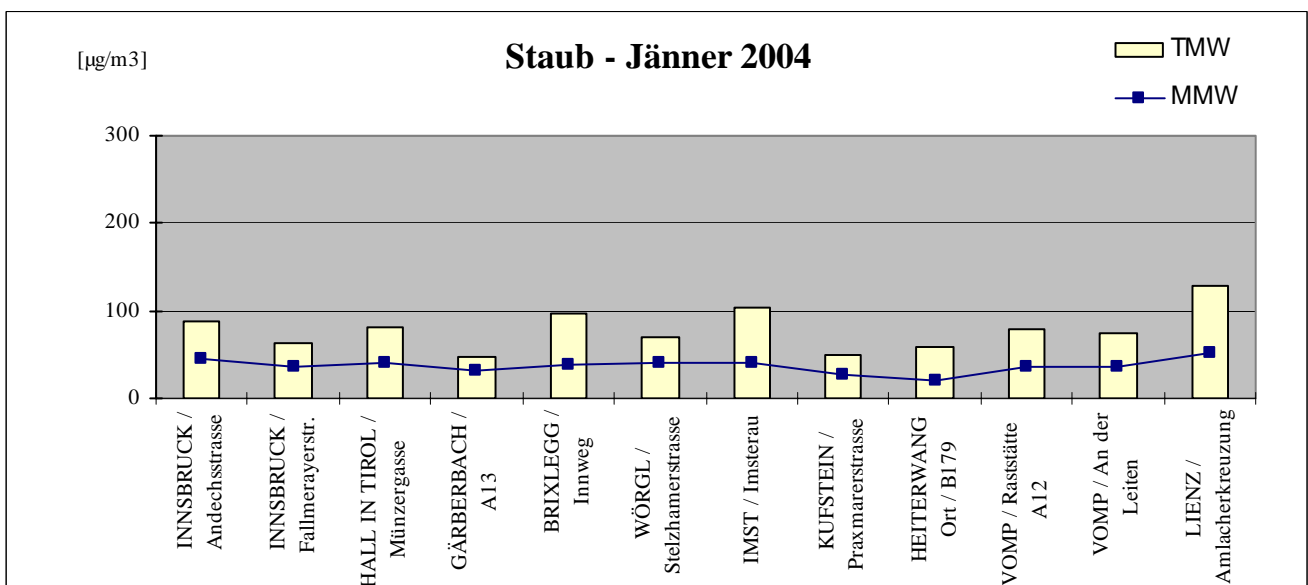
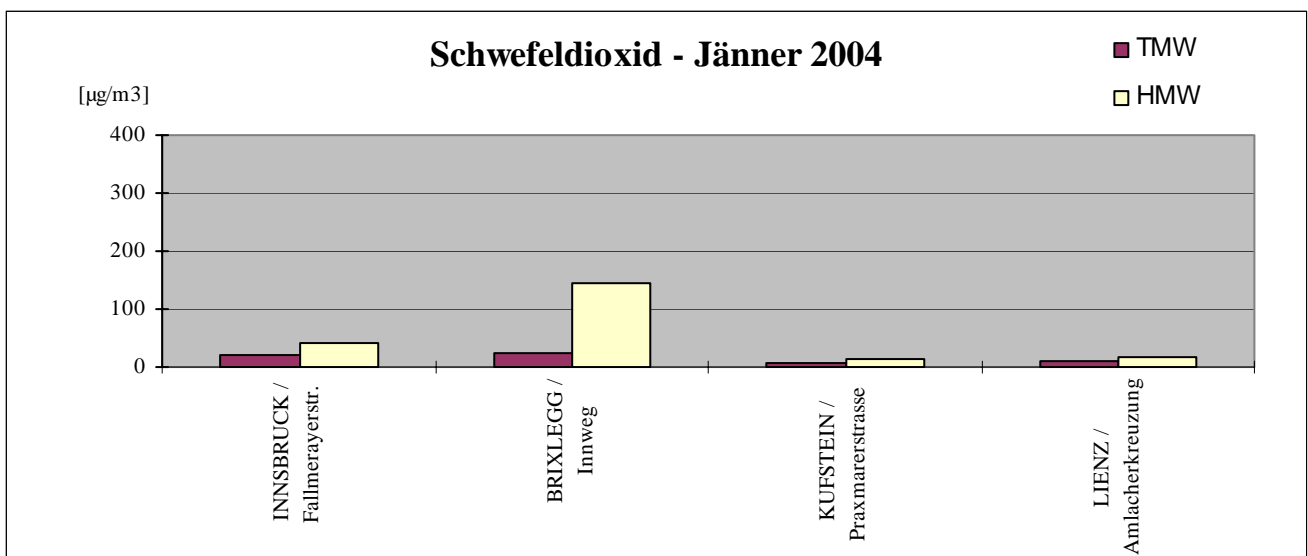
Der Zielwert nach dem Immissionsschutzgesetz Luft zum Schutz der menschlichen Gesundheit (Tagesmittel von 80 $\mu\text{g NO}_2/\text{m}^3$) wurde an 6 von insgesamt 13 Messstellen überschritten.

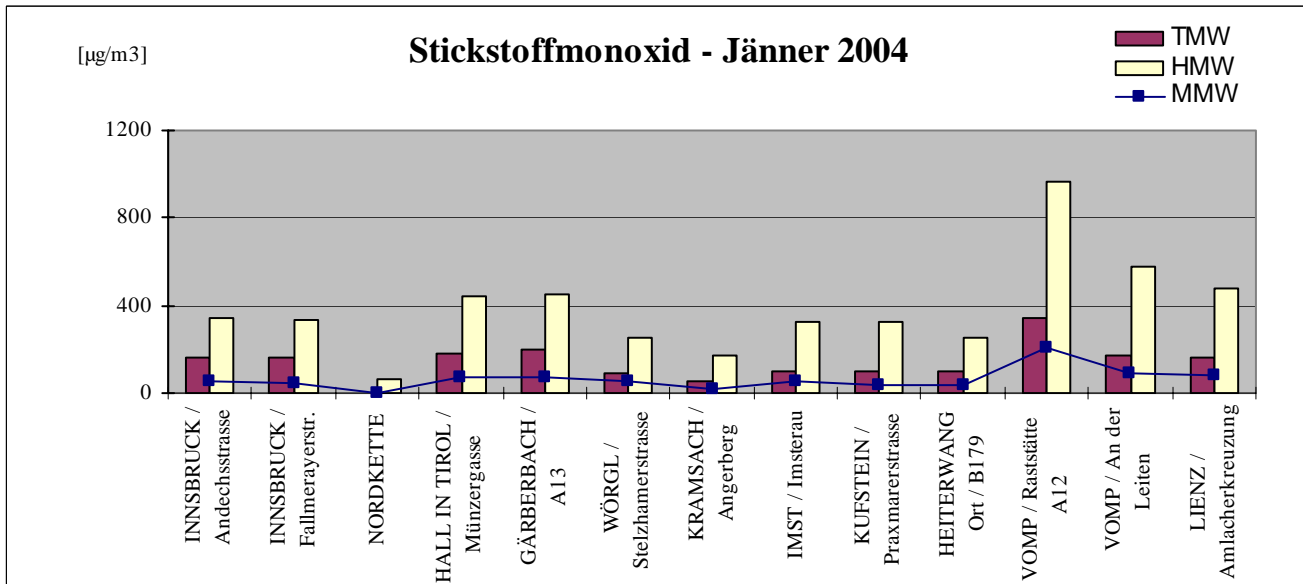
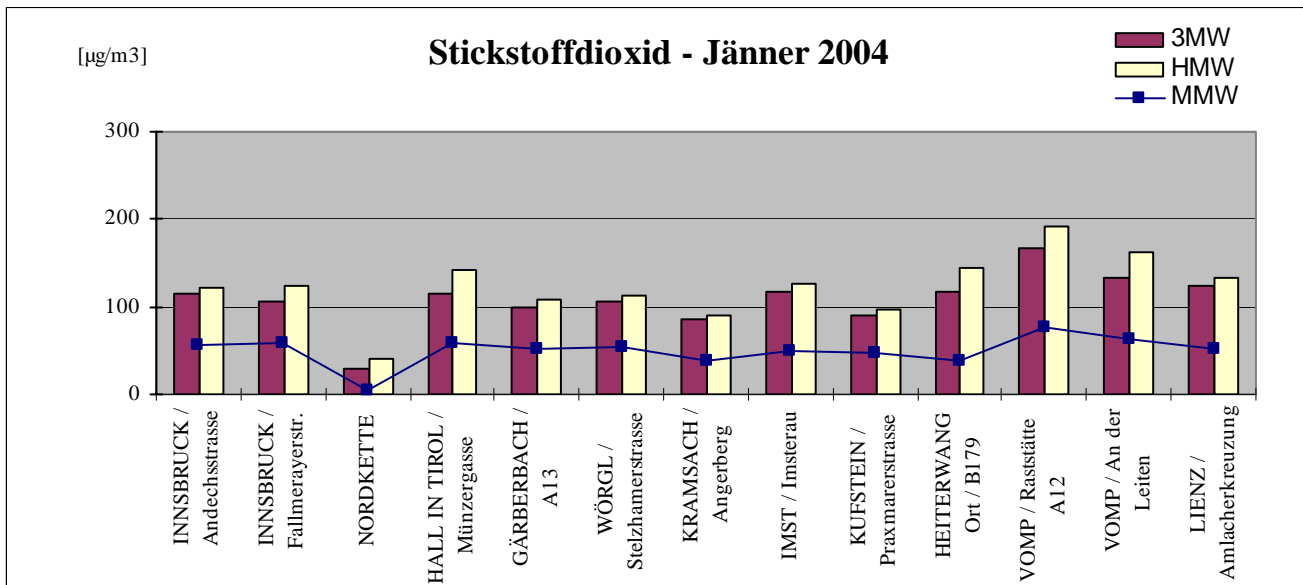
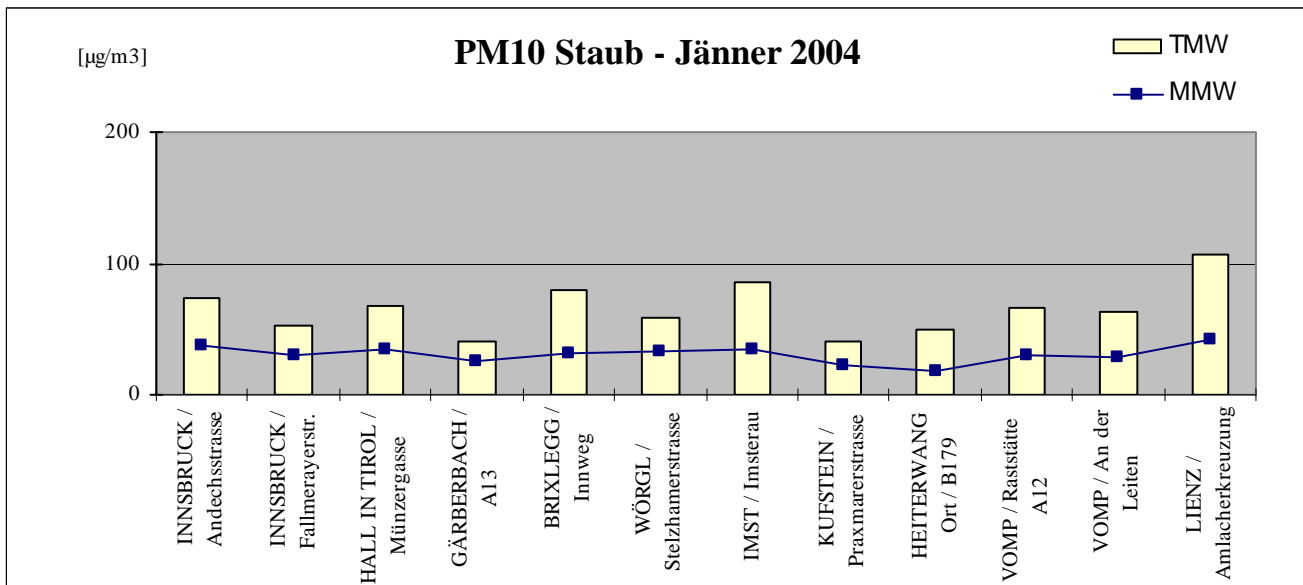
Bei **Ozon** ist die Anzahl an Überschreitungen von Grenz-, Richt- und Zielwerten aufgrund der geringeren Sonneneinstrahlung generell in den Wintermonaten niedriger gegenüber den restlichen Monaten des Jahres. Im Berichtsmonat wurden keine Grenzwertverletzungen zum Schutz der menschlichen Gesundheit verzeichnet.

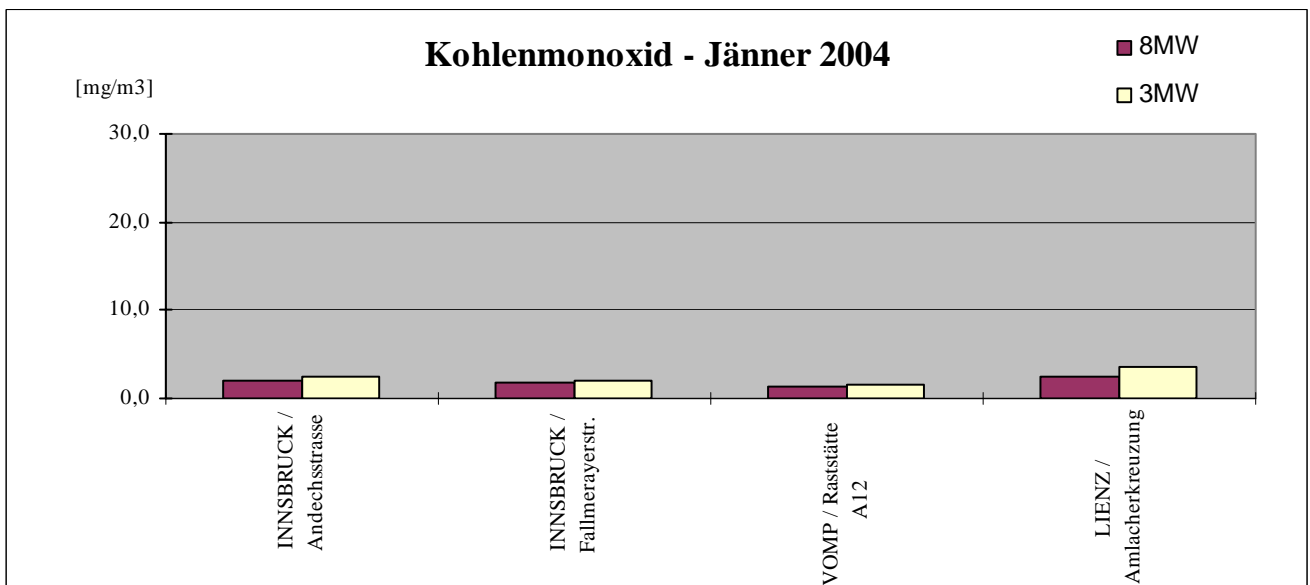
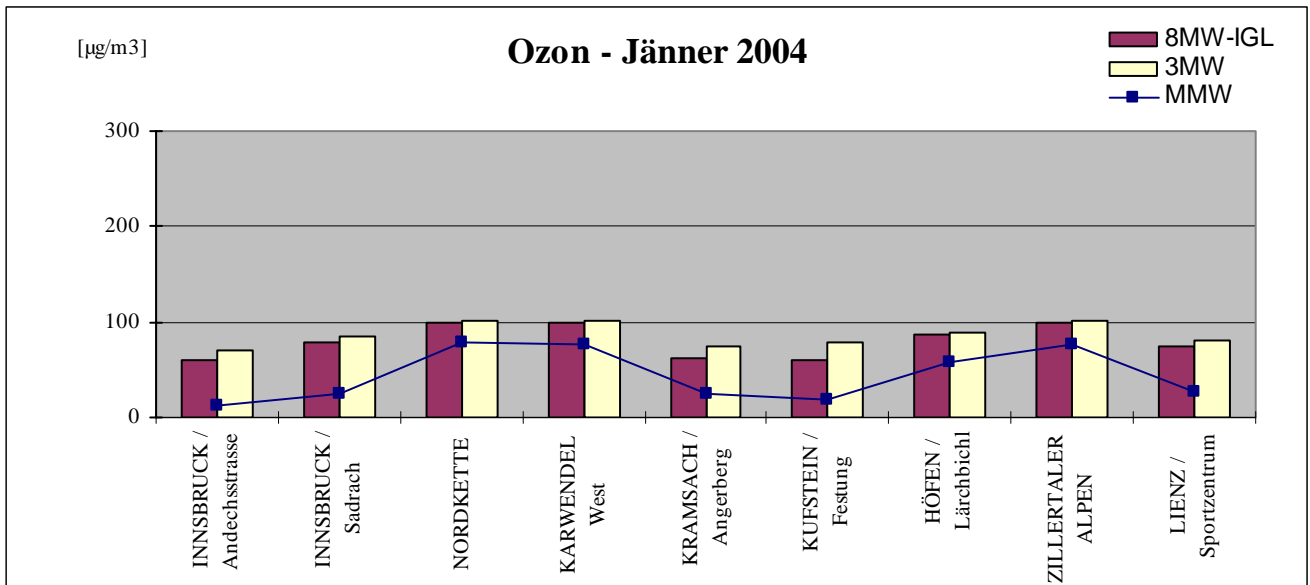
An allen 9 Messstellen des Meßnetzes sind jedoch Überschreitungen der Immissionsgrenzkonzentrationen nach der Österreichischen Akademie der Wissenschaften zum Schutz der Vegetation auszuweisen. Dies zeigt auch drastisch auf, dass die zur Bildung von Ozon maßgeblichen Emissionen an Stickoxiden und flüchtigen organischen Kohlenwasserstoffen zu hoch sind.

Bei der Schadstoffkomponente **Kohlenmonoxid** wurden die festgesetzten Grenzwerte an allen vier Messstellen des Messnetzes mit deutlichem Abstand nicht erreicht.

Stationsvergleich







Zeitraum: JÄNNER 2004
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									33	33	40	44	44			
02.									41	42	45	46	47			
03.									45	47	48	49	49			
So 04.									57	57	64	68	70			
05.									63	64	65	68	71			
06.									55	55	64	68	68			
07.									54	58	64	68	68			
08.									68	68	71	72	73			
09.									60	61	79	82	84			
10.									82	83	87	89	90			
So 11.									73	73	76	75	79			
12.									79	79	84	85	85			
13.									79	82	84	89	90			
14.									86	87	90	92	93			
15.									82	84	90	91	91			
16.									75	78	84	86	90			
17.									65	73	83	73	75			
So 18.									50	53	56	61	62			
19.									67	67	71	83	84			
20.									82	84	90	91	92			
21.									54	67	62	60	60			
22.									53	57	60	63	64			
23.									64	65	75	78	78			
24.									77	77	81	83	85			
So 25.									72	74	80	81	81			
26.									82	83	86	90	91			
27.									65	78	77	76	77			
28.									62	64	67	69	70			
29.									78	79	84	85	86			
30.									72	73	80	79	84			
31.									82	82	88	91	91			

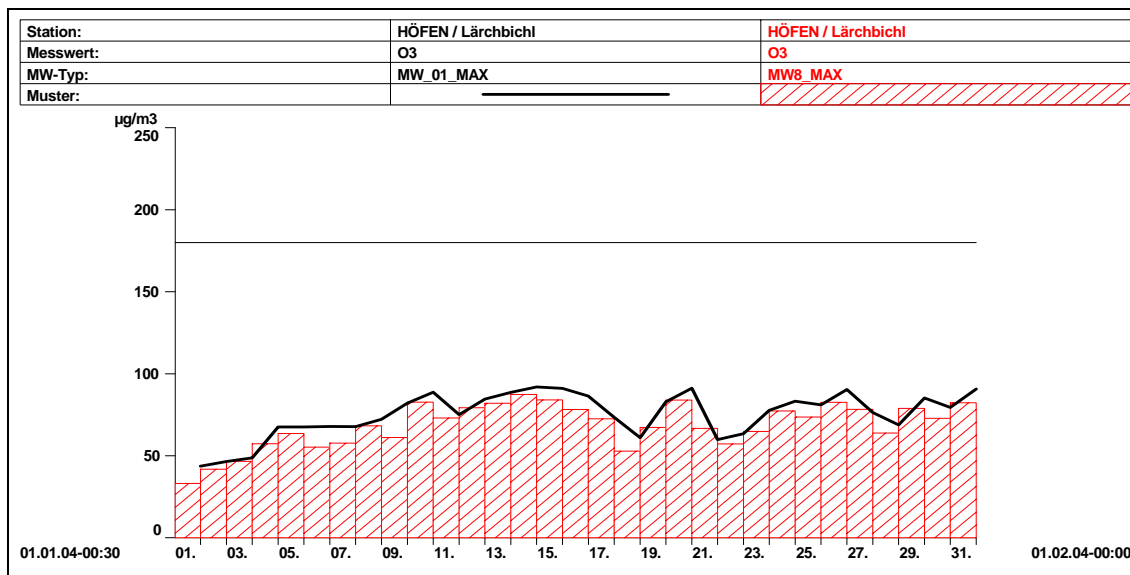
	SO2 µg/m³	PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						93	
Max.1-MW						92	
Max.3-MW						90	
IGL8-MW						86	
Max.8-MW						87	
Max.TMW						76	
97,5% Perz.							
MMW						58	
GLJMW							

Zeitraum: JÄNNER 2004
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					----	23	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	0	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	0	
IG-L: Warnwerte	----				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				----		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						0	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: JÄNNER 2004
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			31	37	63	19	31	32								
02.			19	23	116	22	43	47								
03.			33	40	146	38	61	68								
So 04.			26	31	97	41	67	75								
05.			8	10	65	19	57	62								
06.			27	32	158	49	81	83								
07.			9	11	118	34	61	75								
08.			21	25	124	48	70	75								
09.			12	14	142	42	65	74								
10.			9	11	167	28	83	91								
So 11.			17	20	96	37	69	70								
12.			11	13	110	32	73	80								
13.			6	7	66	24	54	56								
14.			7	8	58	26	56	63								
15.			4	5	36	15	56	58								
16.			11	13	96	41	76	77								
17.			11	13	165	34	72	82								
So 18.			11	13	71	25	51	53								
19.			19	22	105	39	69	72								
20.			4	4	75	15	42	43								
21.			9	11	78	25	37	41								
22.			16	19	127	43	69	72								
23.			34	41	166	67	94	96								
24.			49	59	254	87	125	136								
So 25.			11	14	178	32	75	87								
26.			32	38	165	63	91	96								
27.			11	14	194	37	77	84								
28.			16	19	107	41	58	70								
29.			11	14	137	35	71	74								
30.			22	26	166	56	88	93								
31.			47	57	241	91	141	144								

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31	31	31	31		
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		
Max.HMW				254	144		
Max.1-MW					141		
Max.3-MW					117		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		49	59	97	91		
97,5% Perz.							
MMW			21	37	39		
GLJMW		18			26		

Zeitraum: JÄNNER 2004
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

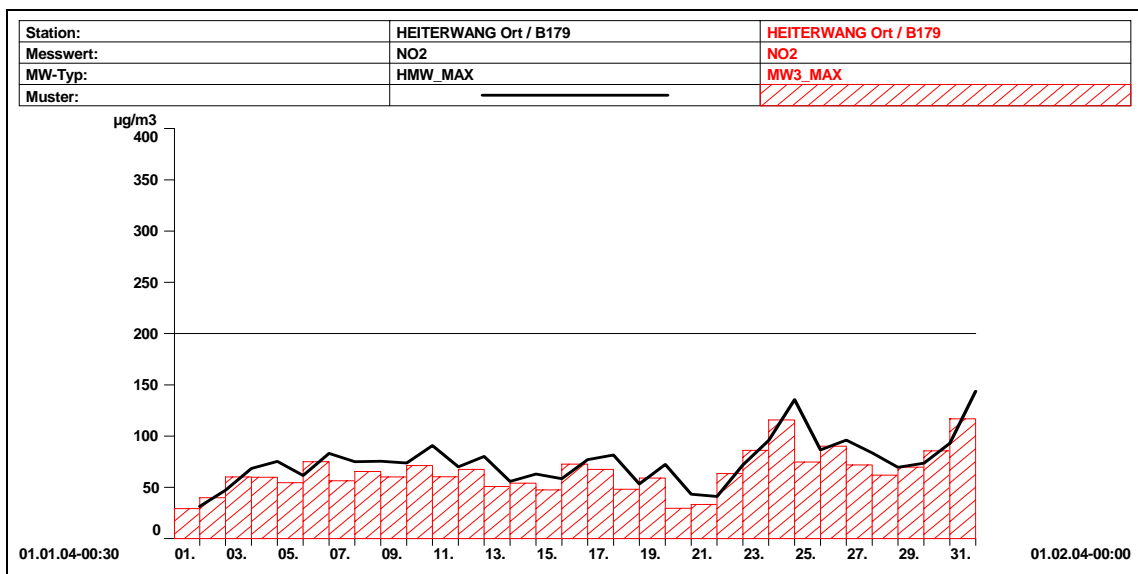
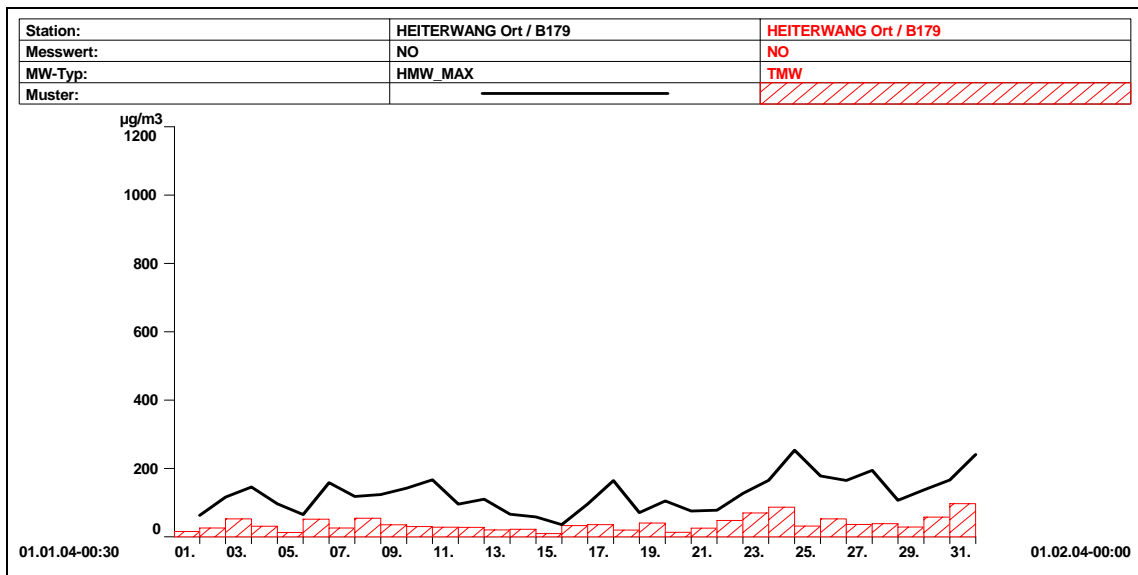
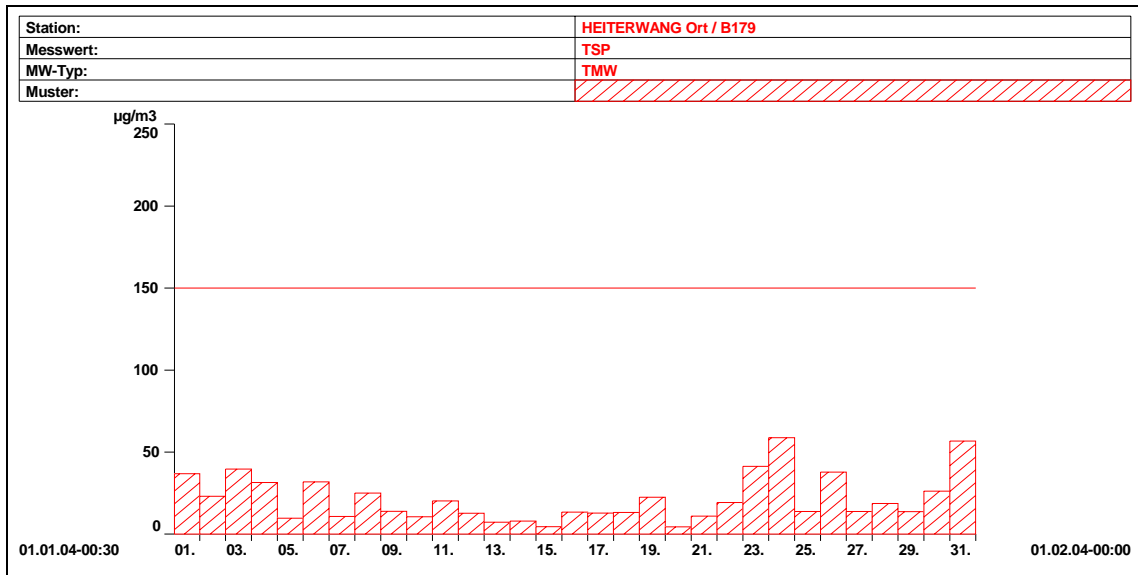
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					16	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					2	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0	0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			2	----	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMw (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: JÄNNER 2004
 Messstelle: IMST / Imsterau

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			50	60	100	28	51	59								
02.			37	44	169	36	52	54								
03.			28	33	72	35	49	51								
So 04.			42	50	46	44	62	70								
05.			22	27	321	65	94	109								
06.			32	38	128	54	67	68								
07.			24	29	157	49	69	73								
08.			41	49	258	51	69	77								
09.			37	44	211	54	74	75								
10.			17	20	127	54	77	79								
So 11.			27	33	92	43	54	57								
12.			17	21	284	56	97	101								
13.			16	19	224	57	90	98								
14.			17	21	243	58	93	94								
15.			15	18	71	44	62	63								
16.			22	26	149	53	84	89								
17.			32	38	168	54	74	81								
So 18.			24	29	43	33	43	46								
19.			35	42	167	50	82	83								
20.			19	23	142	42	76	80								
21.			17	20	93	42	65	65								
22.			22	26	96	42	66	66								
23.			51	61	208	58	88	94								
24.			65	78	109	61	80	80								
So 25.			36	43	63	50	70	71								
26.			72	86	162	63	101	102								
27.			45	55	134	57	77	83								
28.			17	21	132	40	65	71								
29.			30	36	122	43	72	76								
30.			67	81	293	63	122	127								
31.			86	103	258	82	121	124								

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31	31	31	31		
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		
Max.HMW				321	127		
Max.1-MW					122		
Max.3-MW					118		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		86	103	96	82		
97,5% Perz.							
MMW			41	50	50		
GLJMW		38			37		

Zeitraum: JÄNNER 2004
 Messstelle: IMST / Imsterau

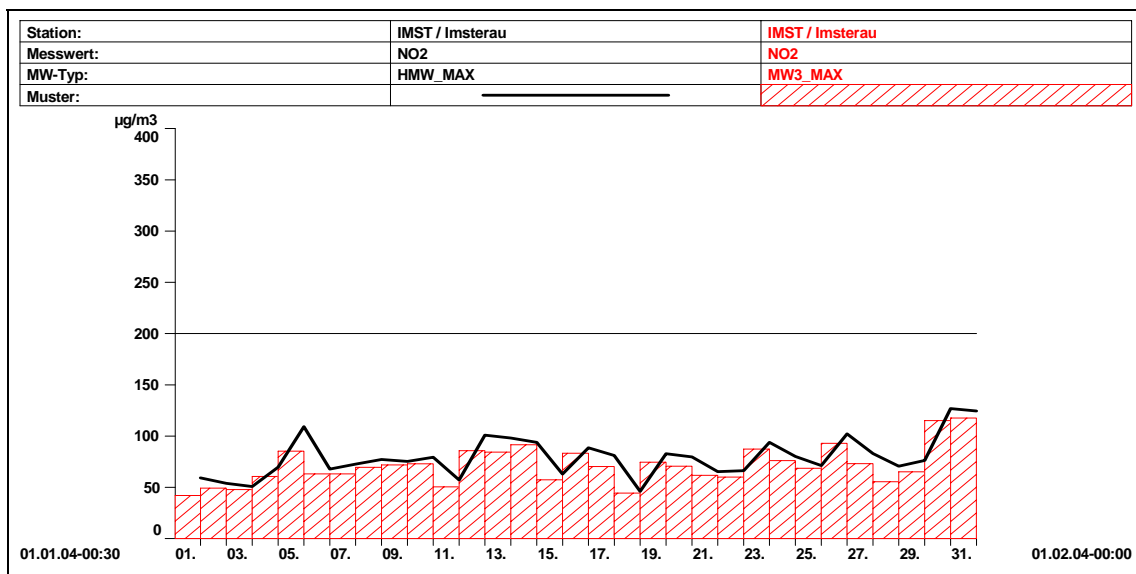
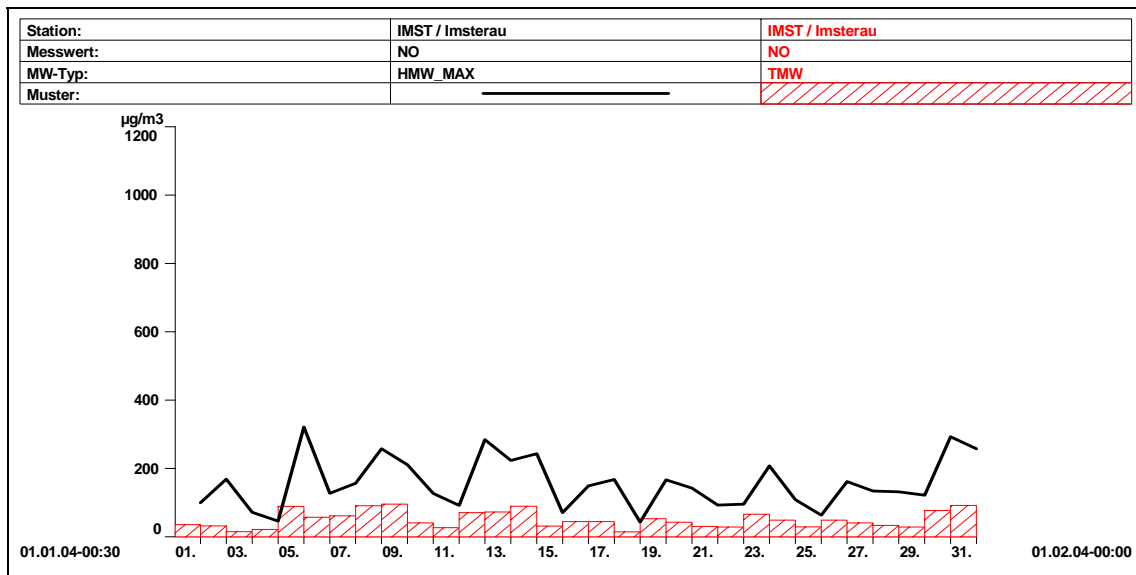
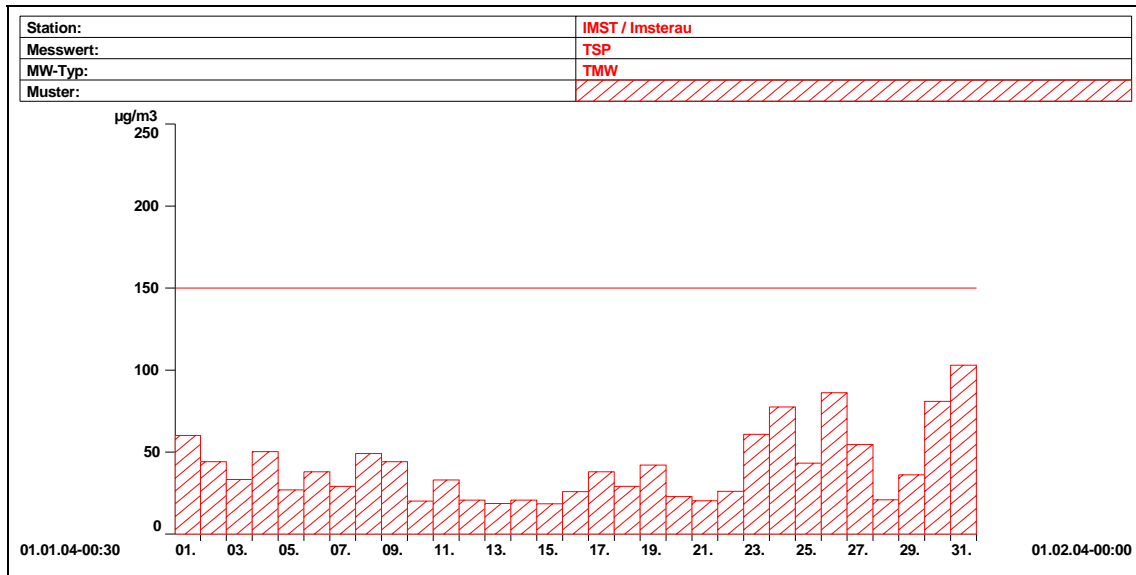
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					26	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	5	0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		5			1	----	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: JÄNNER 2004
 Messstelle: KARWENDEL West

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									53	56	65	77	78			
02.									40	49	43	46	52			
03.									46	47	51	56	56			
So 04.									87	87	90	90	92			
05.									81	81	84	85	85			
06.									89	89	90	91	91			
07.									82	86	88	87	87			
08.									92	93	93	93	95			
09.									92	92	93	93	94			
10.									92	92	93	93	93			
So 11.									91	92	93	92	93			
12.									87	88	89	89	96			
13.									81	82	84	85	87			
14.									94	94	95	96	96			
15.									90	94	94	93	96			
16.									92	92	94	95	95			
17.									87	89	89	90	91			
So 18.									80	80	82	82	83			
19.									84	85	86	88	89			
20.									79	84	83	84	86			
21.									71	74	76	74	74			
22.									75	76	81	80	98			
23.									100	100	101	101	101			
24.									100	100	101	101	101			
So 25.									83	88	88	85	89			
26.									89	90	91	92	92			
27.									84	89	87	86	87			
28.									75	75	76	76	77			
29.									85	86	90	92	93			
30.									95	95	98	99	99			
31.									100	100	101	101	101			

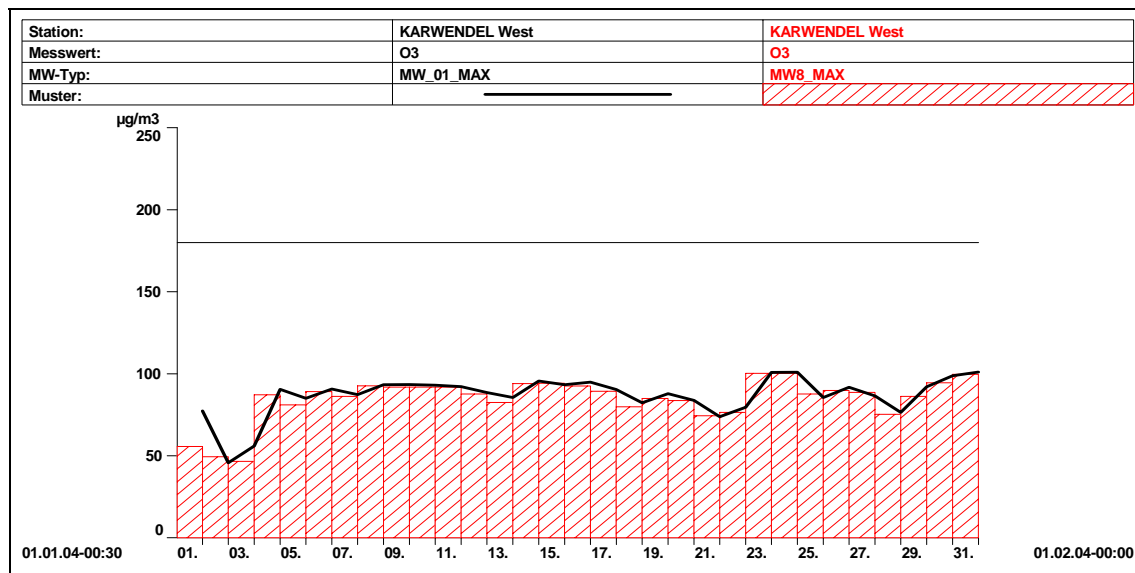
	SO2 µg/m³	PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						101	
Max.1-MW						101	
Max.3-MW						101	
IGL8-MW						100	
Max.8-MW						100	
Max.TMW						97	
97,5% Perz.							
MMW						76	
GLJMW							

Zeitraum: JÄNNER 2004
 Messstelle: KARWENDEL West

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	28	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	0	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	0	
IG-L: Warnwerte	----				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				----		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						0	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: JÄNNER 2004

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			53	64	119	33	50	50	7	7	9	10	11	1.2	1.7	1.8
02.			28	34	48	35	50	51	18	18	26	29	30	1.1	0.9	0.9
03.			32	39	34	36	55	56	29	30	30	31	32	0.7	0.8	0.9
So 04.			49	59	59	43	66	67	21	22	26	27	28	0.9	1.2	1.3
05.			44	53	223	70	86	89	5	5	8	11	11	1.5	1.9	2.1
06.			40	48	164	58	78	81	7	8	13	12	16	1.7	2.1	2.2
07.			56	67	342	71	94	99	2	2	4	5	5	2.0	2.6	2.8
08.			36	43	217	58	80	83	8	8	12	15	18	1.6	1.9	2.2
09.			32	39	233	57	86	88	7	7	11	13	15	1.5	1.9	2.0
10.			28	34	120	64	82	89	16	17	24	27	27	1.4	1.6	1.8
So 11.			31	37	83	50	68	70	16	16	29	40	43	1.3	1.3	1.4
12.			20	24	145	55	81	85	19	27	33	37	48	1.0	1.4	1.8
13.			17	21	167	61	88	91	12	15	22	26	32	0.9	1.3	1.6
14.			35	42	268	61	101	105	31	31	50	58	59	1.6	2.4	2.4
15.			19	23	196	54	82	90	35	36	42	43	44	1.6	1.7	2.1
16.			23	28	105	44	76	79	54	54	68	71	72	1.0	1.0	1.2
17.			22	26	71	47	72	72	51	62	64	68	68	1.0	1.3	1.7
So 18.			22	27	59	43	58	59	10	11	14	16	19	1.0	1.2	1.3
19.			36	43	154	53	86	86	20	20	33	35	38	1.0	1.5	1.7
20.			26	31	250	66	107	110	25	26	44	56	57	1.5	2.1	2.4
21.			16	19	27	42	60	64	20	28	37	38	39	1.0	0.8	0.9
22.			22	26	71	44	71	72	31	34	41	43	44	0.7	0.9	1.1
23.			56	67	207	69	89	91	11	12	17	20	23	1.1	1.5	1.7
24.			71	85	171	80	101	104	13	14	21	22	23	1.3	1.5	1.6
So 25.			45	54	127	71	85	86	13	14	20	22	24	1.3	1.6	2.0
26.			31	37	100	50	79	83	37	37	45	48	51	0.9	1.1	1.3
27.			35	42	103	60	88	89	39	45	48	49	50	1.0	1.0	1.1
28.			35	42	158	59	82	83	19	21	27	30	31	1.1	1.5	1.6
29.			57	69	268	67	101	102	36	36	50	59	61	1.4	2.0	2.2
30.			74	89	292	78	122	122	25	26	38	41	45	1.5	2.6	2.9
31.			50	60	259	63	108	109	60	62	71	73	76	1.6	2.2	2.5

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31	31	31	31	31	31
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%	98%	99%
Max.HMW				342	122	76	2.9
Max.1-MW					122	73	2.6
Max.3-MW					115	71	2.5
IGL8-MW						60	
Max.8-MW						62	2.0
Max.TMW		74	89	159	80	33	1.6
97,5% Perz.							
MMW			44	52	56	12	0.9
GLJMW		32			41		

Zeitraum: JÄNNER 2004
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

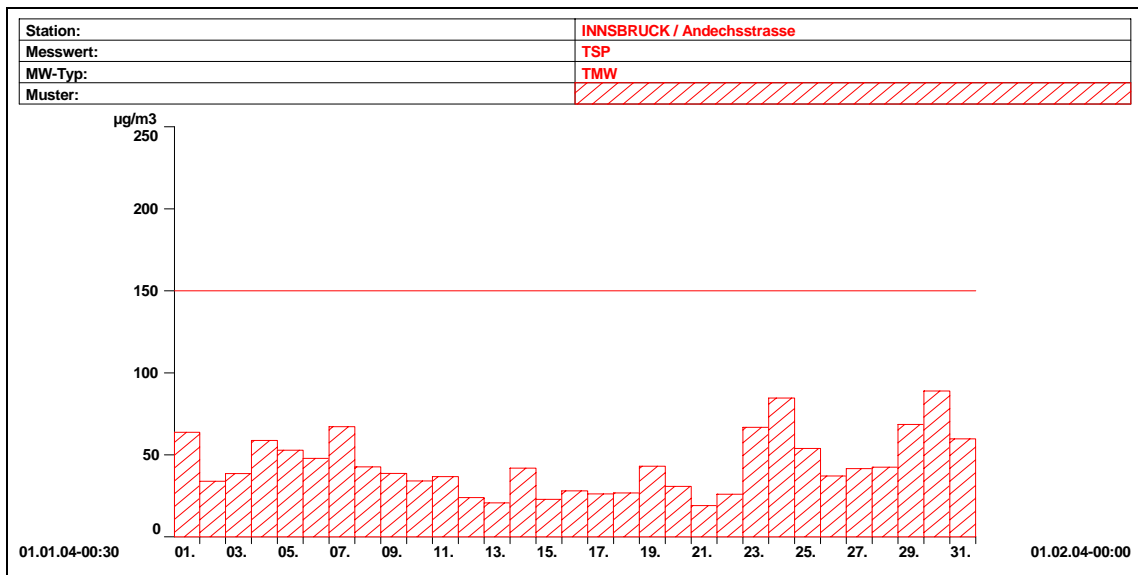
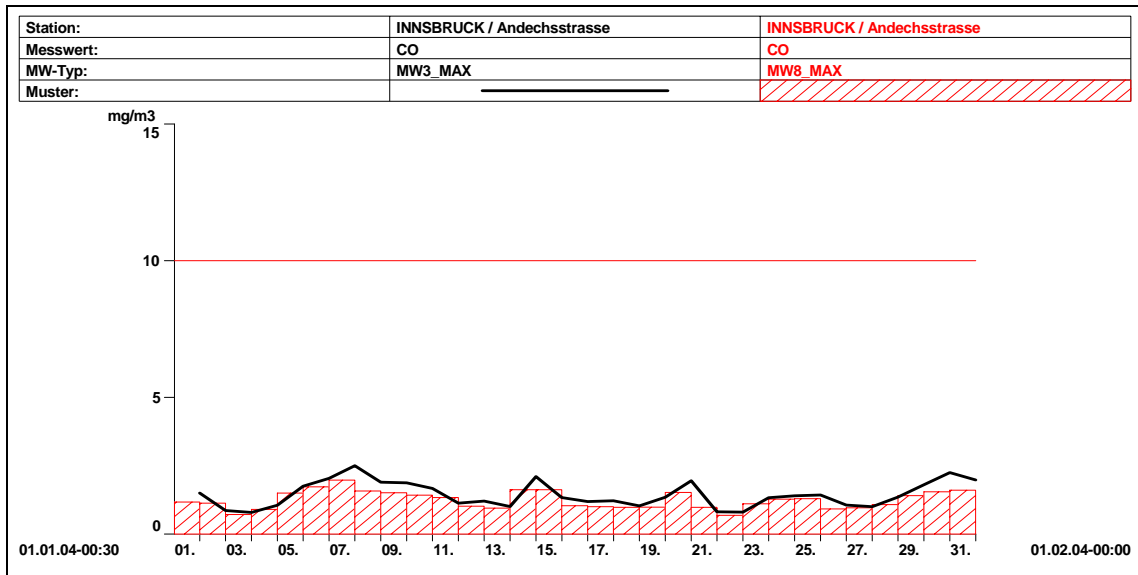
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

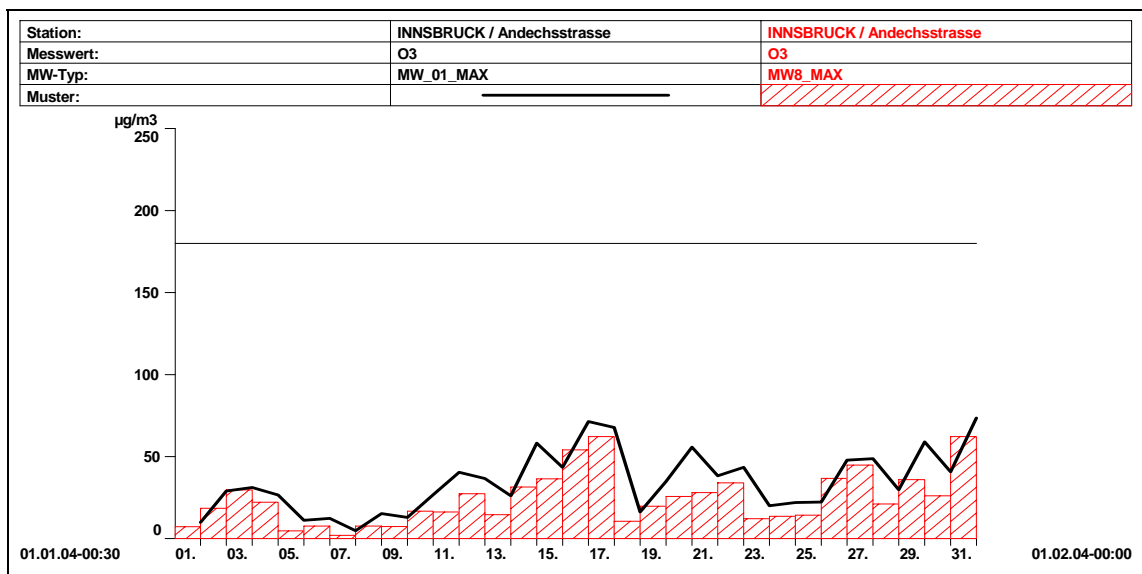
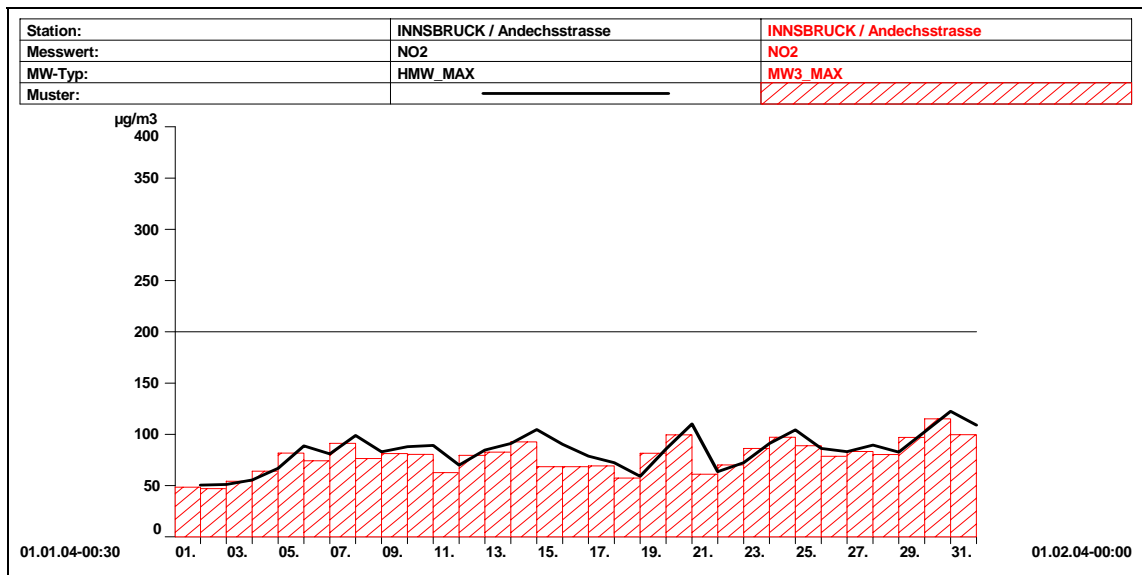
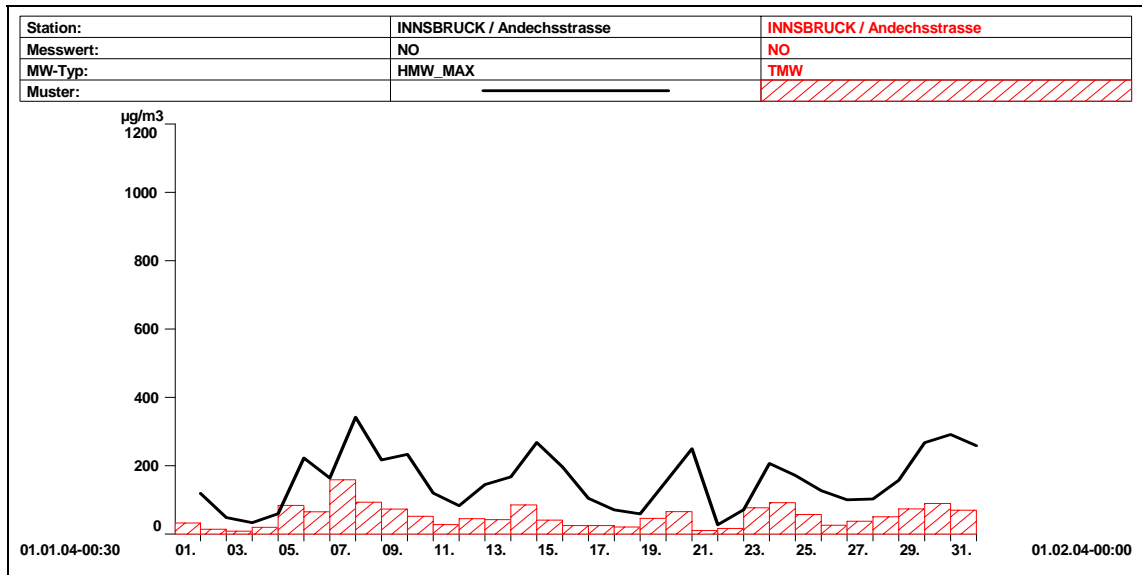
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					28	2	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	0	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	6	0		0		0
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		6			0	0	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		0
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						0	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMWW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.





Zeitraum: JÄNNER 2004
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.	10	16	48	58	79	35	47	47						1.0	1.3	1.3
02.	8	12	28	33	60	39	55	57						0.9	0.8	0.9
03.	8	12	34	41	65	42	63	63						0.7	0.9	1.0
So 04.	7	15	28	34	71	44	68	70						0.8	1.0	1.1
05.	21	41	38	46	238	74	90	103						1.4	1.7	2.1
06.	10	20	32	39	125	57	76	79						1.2	1.4	1.5
07.	16	28	50	60	337	75	102	105						1.7	2.4	2.6
08.	9	15	32	38	154	59	72	81						1.6	1.3	1.3
09.	9	19	28	33	204	58	86	92						1.1	1.5	1.9
10.	11	16	21	25	139	70	95	98						1.1	1.3	1.4
So 11.	5	10	25	30	55	50	65	67						1.0	1.0	1.0
12.	8	17	18	22	181	59	92	95						1.0	1.2	1.4
13.	6	12	13	15	81	56	71	78						0.6	0.7	0.7
14.	10	21	26	32	184	66	91	99						1.0	1.3	1.7
15.	9	19	14	17	133	57	94	95						1.0	1.2	1.4
16.	6	13	15	18	89	43	74	75						0.9	0.8	0.8
17.	7	15	20	24	115	55	80	83						0.9	1.1	1.4
So 18.	9	16	22	27	91	48	69	69						0.9	1.0	1.2
19.	9	15	26	31	94	55	76	79						0.9	1.1	1.2
20.	10	20	24	29	208	69	99	102						1.2	1.4	1.5
21.	8	12	15	18	70	52	74	75						0.9	1.0	1.0
22.	8	14	25	29	119	54	77	82						0.8	0.9	1.1
23.	10	19	50	60	199	71	105	113						1.2	1.5	1.8
24.	14	24	52	63	133	76	94	96						1.2	1.5	1.6
So 25.	16	33	39	47	134	71	88	90						1.2	1.2	1.3
26.	7	12	25	30	72	57	79	88						0.8	0.8	1.0
27.	8	17	28	34	123	66	97	97						1.0	1.2	1.3
28.	11	16	30	36	135	62	88	92						1.1	1.3	1.5
29.	9	18	49	59	155	59	96	98						1.0	1.0	1.2
30.	11	25	44	53	206	69	120	123						1.0	1.7	2.0
31.	15	43	40	48	237	68	103	107						1.0	1.4	1.6

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		31
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	43			337	123		2.6
Max.1-MW					120		2.4
Max.3-MW	40				107		2.1
IGL8-MW							
Max.8-MW							1.7
Max.TMW	21	52	63	165	76		1.4
97,5% Perz.	25						
MMW	10		36	49	58		0.7
GLJMW		28			45		

Zeitraum: JÄNNER 2004

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

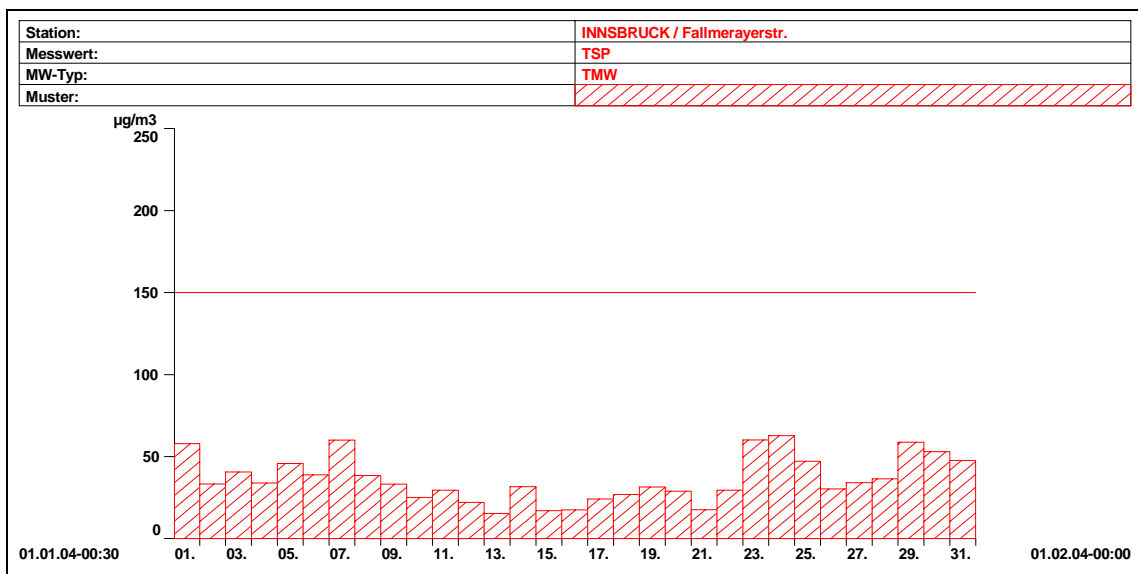
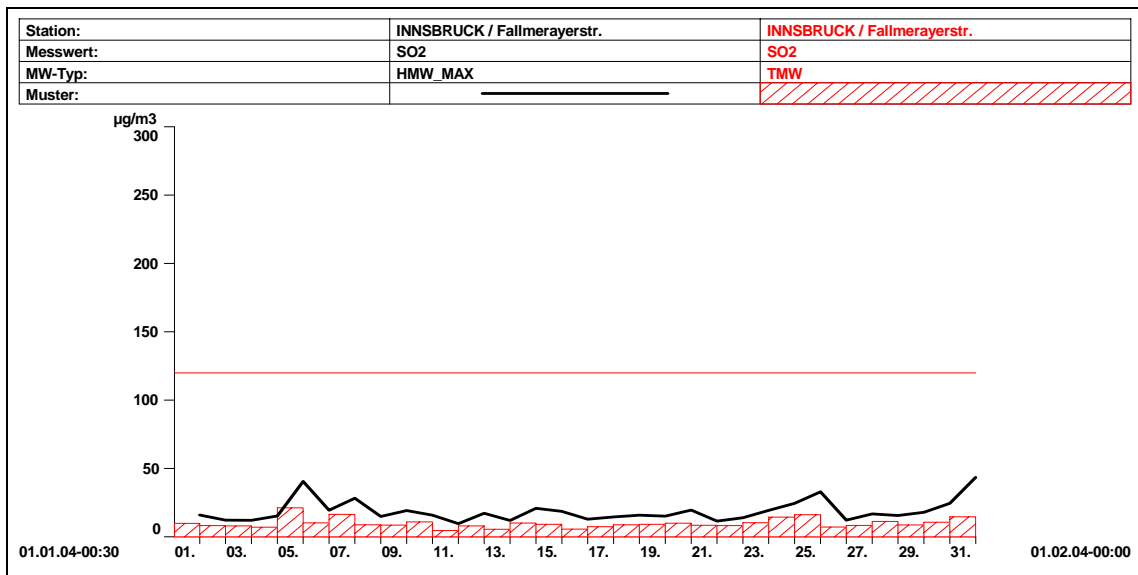
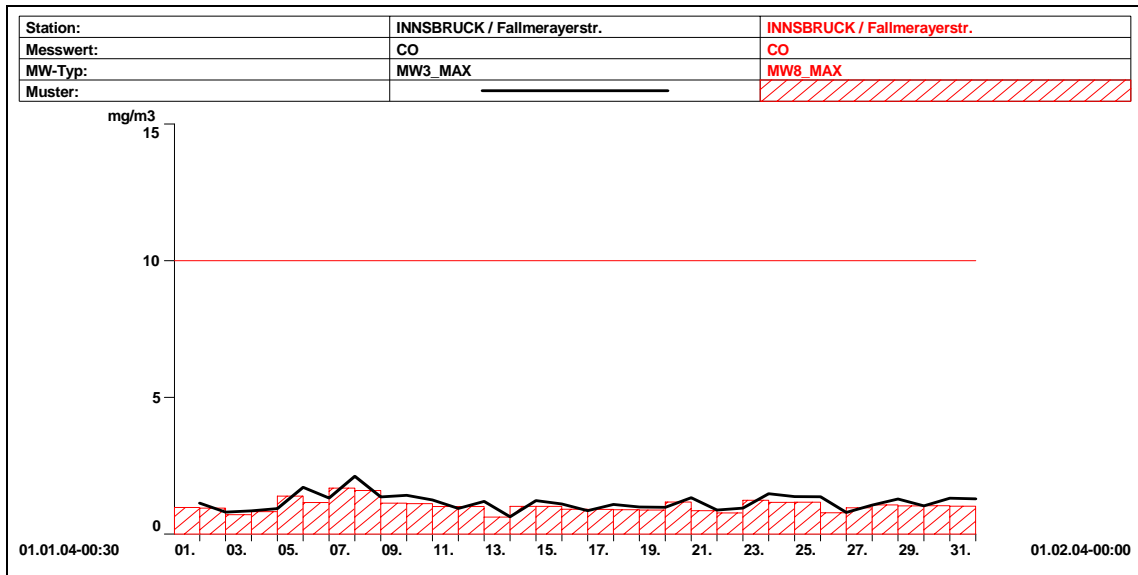
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

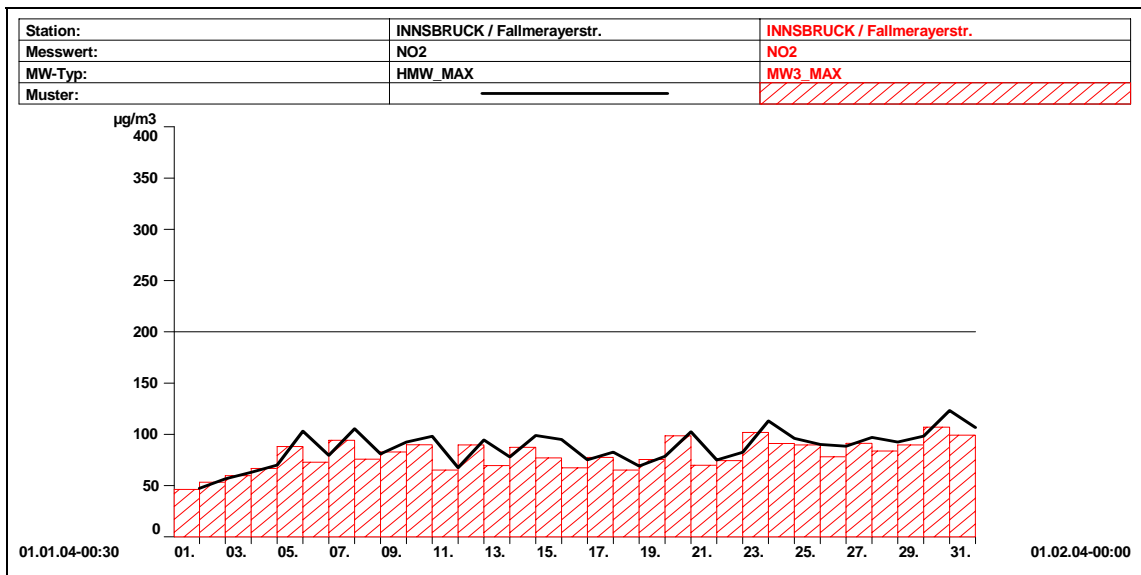
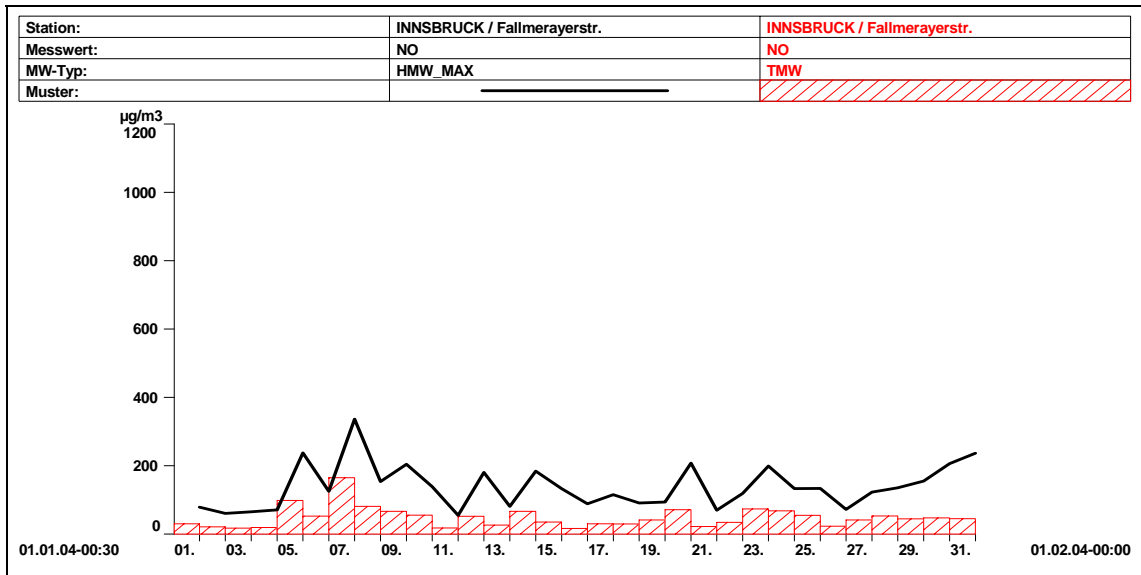
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					29	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	0		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	0		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	1	0		0		0
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		1			0	----	
IG-L: Warnwerte	0				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0		0		0		0
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMw (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.





Zeitraum: JÄNNER 2004

Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									11	11	15	16	16			
02.									21	21	24	27	28			
03.									29	29	31	32	33			
So 04.									23	23	27	28	30			
05.									16	16	23	25	26			
06.									16	16	27	30	32			
07.									9	9	16	26	32			
08.									13	13	22	25	28			
09.									23	26	36	37	46			
10.									38	40	50	51	63			
So 11.									41	41	52	63	67			
12.									42	52	55	62	74			
13.									58	57	65	66	67			
14.									62	61	73	75	79			
15.									63	63	64	72	77			
16.									73	75	78	79	81			
17.									48	72	65	68	73			
So 18.									20	21	26	28	33			
19.									31	35	49	52	57			
20.									46	47	54	64	65			
21.									35	36	42	45	48			
22.									33	36	43	45	46			
23.									23	26	35	35	39			
24.									26	27	40	44	46			
So 25.									25	24	30	32	39			
26.									45	48	55	68	76			
27.									55	56	59	62	67			
28.									29	31	38	38	41			
29.									65	70	82	84	84			
30.									55	60	64	65	68			
31.									78	79	84	85	86			

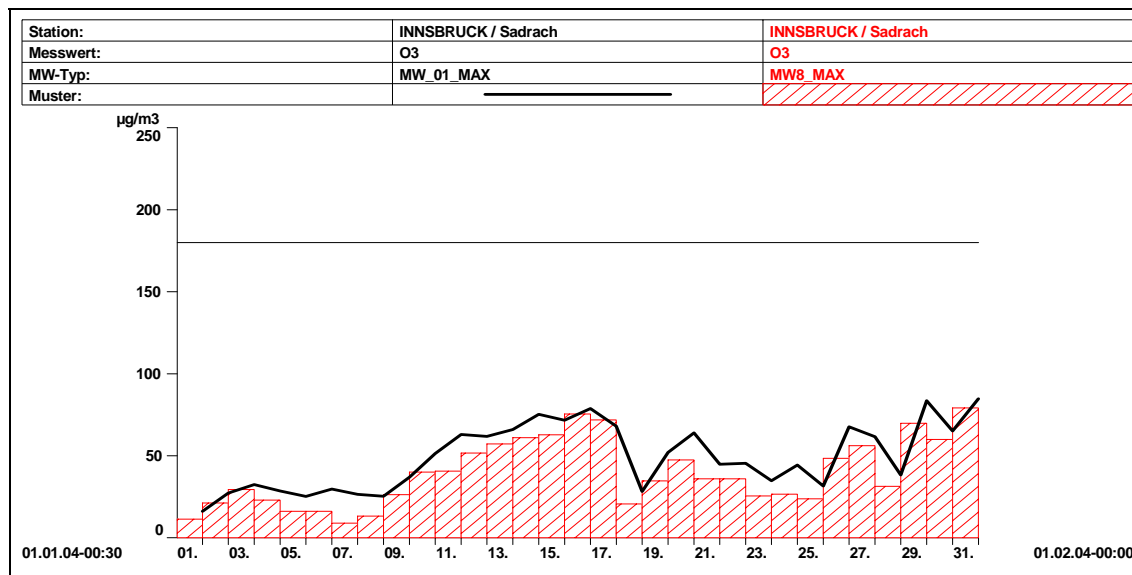
	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						86	
Max.1-MW						85	
Max.3-MW						84	
IGL8-MW						78	
Max.8-MW						79	
Max.TMW						52	
97,5% Perz.							
MMW						24	
GLJMW							

Zeitraum: JÄNNER 2004
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					----	6	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	0	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	0	
IG-L: Warnwerte	----				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				----		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						0	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: JÄNNER 2004

Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.					11	7	15	17	80	81	83	84	85			
02.					10	14	35	35	52	79	79	80	80			
03.					18	9	19	22	70	70	83	85	85			
So 04.					36	2	6	11	89	89	91	93	93			
05.					28	3	12	13	80	80	81	81	82			
06.					18	3	9	13	86	86	89	90	90			
07.					48	2	9	13	84	87	89	89	89			
08.					8	1	3	6	95	96	97	97	98			
09.					20	2	5	8	88	90	93	96	96			
10.					14	2	8	11	92	92	93	94	94			
So 11.					16	1	7	10	91	92	93	94	94			
12.					15	2	7	11	88	89	91	91	91			
13.					22	1	2	3	86	89	92	93	93			
14.					17	2	10	15	95	95	97	98	100			
15.					4	2	9	10	91	95	98	98	99			
16.					43	3	12	18	91	91	92	93	93			
17.					6	3	5	9	80	85	83	82	83			
So 18.					21	4	12	13	84	84	85	85	85			
19.					12	2	4	4	89	90	92	92	92			
20.					10	6	19	24	85	89	89	89	90			
21.					26	7	13	15	68	72	74	73	74			
22.					24	6	12	12	93	93	99	100	100			
23.					66	1	6	12	100	100	100	100	102			
24.					25	1	6	9	100	100	101	101	102			
So 25.					27	5	11	16	79	88	88	88	89			
26.					5	3	7	8	86	86	87	87	87			
27.					14	4	13	16	81	81	83	83	83			
28.					10	13	39	40	76	76	79	80	81			
29.					5	3	9	10	86	87	89	90	92			
30.					14	4	10	10	88	88	91	93	94			
31.					16	3	8	9	96	96	98	98	99			

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				66	40	102	
Max.1-MW					39	101	
Max.3-MW					30	101	
IGL8-MW						100	
Max.8-MW						100	
Max.TMW				3	14	97	
97,5% Perz.							
MMW				2	4	78	
GLJMW					4		

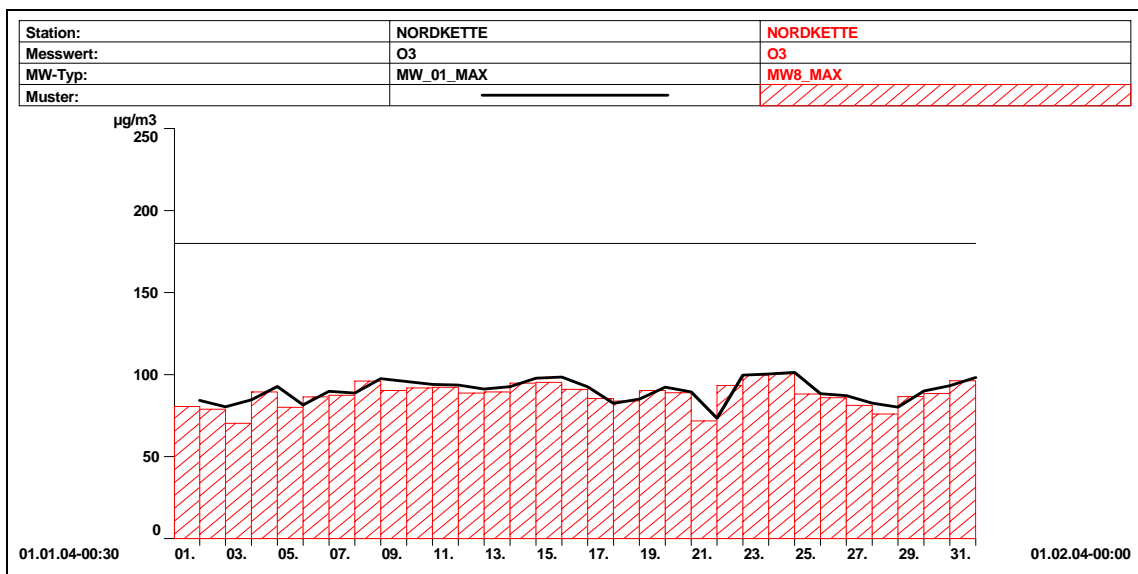
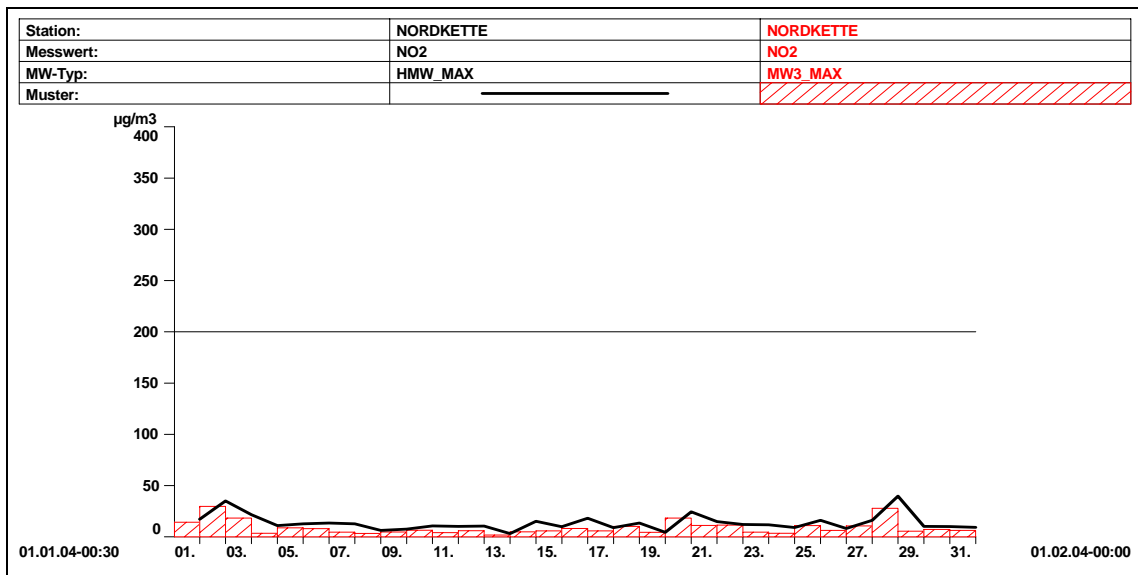
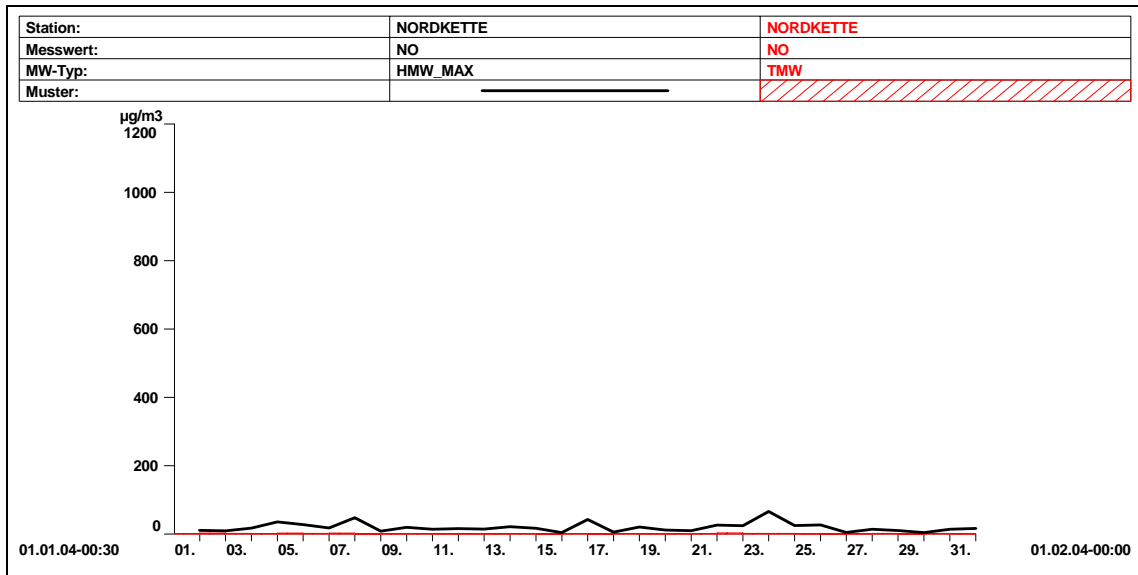
Zeitraum: JÄNNER 2004
 Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					0	31	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	0	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			0	0	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				0		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						0	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMw (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: JÄNNER 2004
 Messstelle: GÄRBERBACH / A13

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			38	45	83	34	50	51								
02.			32	39	124	51	73	81								
03.			31	37	86	51	73	75								
So 04.			33	39	81	47	76	77								
05.			36	44	274	70	96	97								
06.			29	34	117	48	71	71								
07.			30	36	452	64	93	102								
08.			20	24	295	48	72	80								
09.			28	34	359	56	80	87								
10.			22	26	169	71	94	102								
So 11.			12	14	113	37	70	74								
12.			17	20	309	52	78	87								
13.			14	16	257	44	80	86								
14.			15	18	270	56	92	101								
15.			15	19	253	51	94	102								
16.			15	19	151	33	72	76								
17.			20	23	154	47	85	92								
So 18.			20	24	92	45	69	70								
19.			23	27	206	49	74	80								
20.			17	21	313	58	94	98								
21.			17	20	180	64	83	86								
22.			25	30	224	58	89	94								
23.			38	46	214	64	101	109								
24.			40	48	172	66	90	96								
So 25.			37	45	103	72	87	95								
26.			22	27	248	43	81	86								
27.			25	29	171		82	88								
28.			38	45												
29.			37	44	200		93	104								
30.			25	30	174	48	96	98								
31.					264	48	101	107								

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30	30	28	28		
Verfügbarkeit		98%	98%	92%	92%		
Max.HMW				452	109		
Max.1-MW					101		
Max.3-MW					99		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		40	48	198	72		
97,5% Perz.							
MMW			31	76	53		
GLJMW		26			48		

Zeitraum: JÄNNER 2004
 Messstelle: GÄRBERBACH / A13

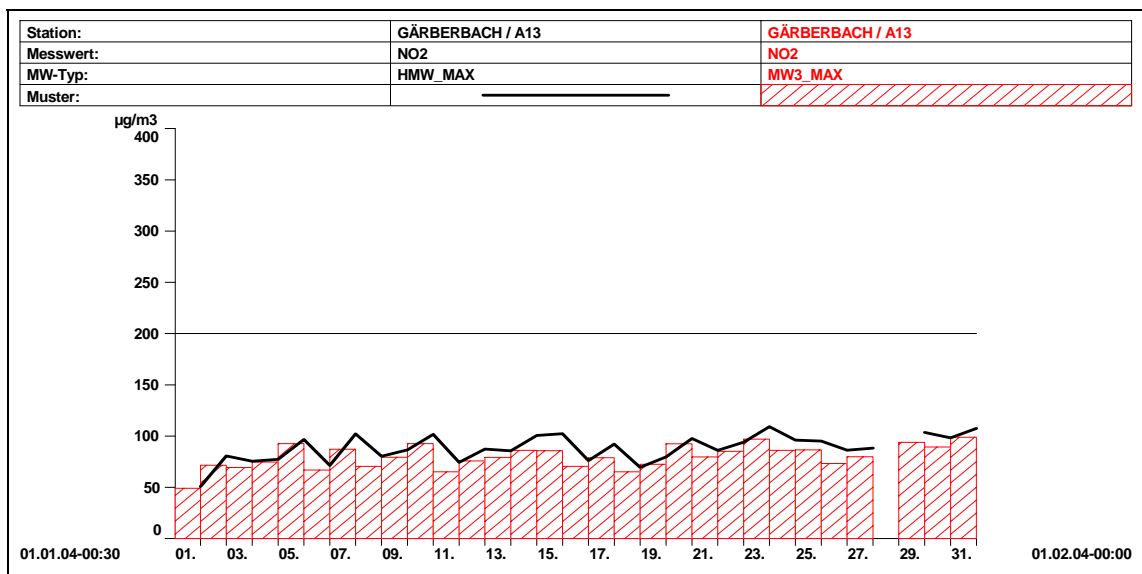
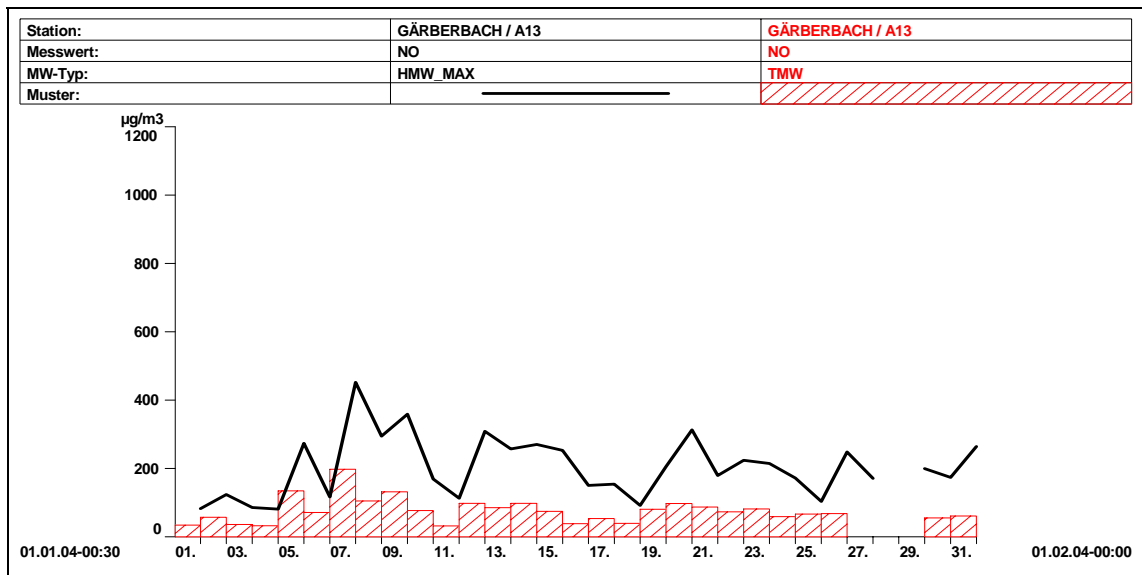
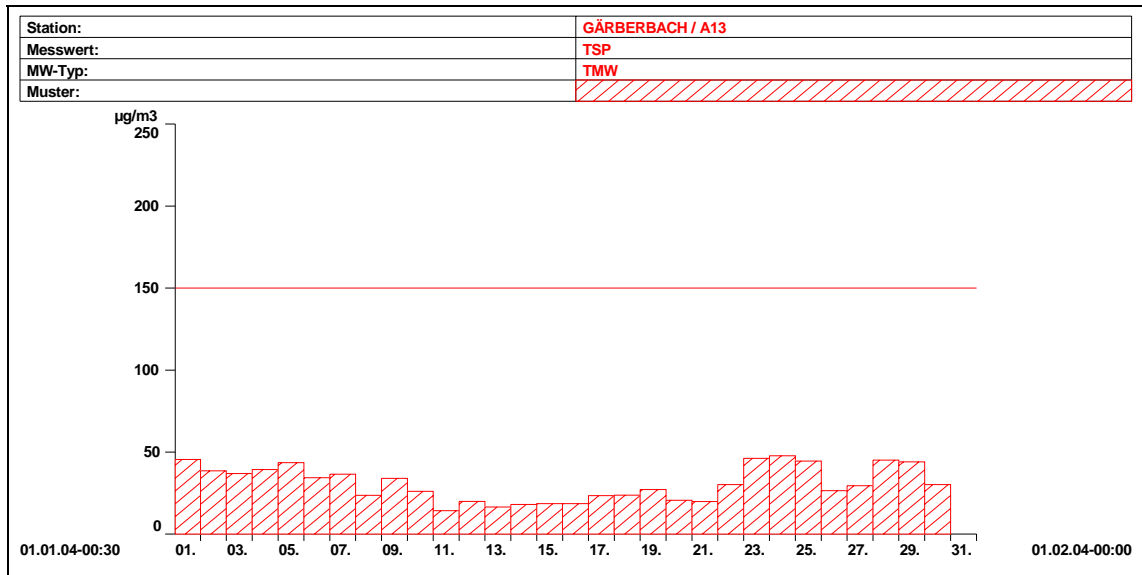
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					27	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0	0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0	----	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: JÄNNER 2004
 Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			64	77	86	31	45	45								
02.			23	28	47	29	38	39								
03.			29	35	40	30	54	54								
So 04.			32	39	66	46	63	64								
05.			46	55	234	72	86	105								
06.			41	49	191	55	68	71								
07.			42	51	445	67	101	103								
08.			38	46	347	60	83	83								
09.			42	51	277	64	91	91								
10.			24	29	151	67	81	83								
So 11.			28	34	150	54	72	75								
12.			22	26	180	58	82	83								
13.			29	35	429	67	98	102								
14.			23	28	318	64	92	96								
15.			25	30	218	53	74	80								
16.			30	35	177	59	90	94								
17.			21	25	80	51	69	71								
So 18.			18	21	46	40	48	51								
19.			28	34	290	53	93	97								
20.			20	24	356	67	115	117								
21.			10	12	18	33	49	55								
22.			21	26	153	43	79	81								
23.			41	49	308	70	94	97								
24.			59	71	222	79	98	99								
So 25.			40	48	111	69	82	84								
26.			27	33	219	63	94	94								
27.			32	38	158	62	90	92								
28.			33	39	192	57	84	85								
29.			50	59	362	72	106	106								
30.			68	82	401	88	131	142								
31.			56	67	289	80	105	118								

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31	31	31	31		
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		
Max.HMW				445	142		
Max.1-MW					131		
Max.3-MW					116		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		68	82	180	88		
97,5% Perz.							
MMW			41	73	58		
GLJMW		31			46		

Zeitraum: JÄNNER 2004
 Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

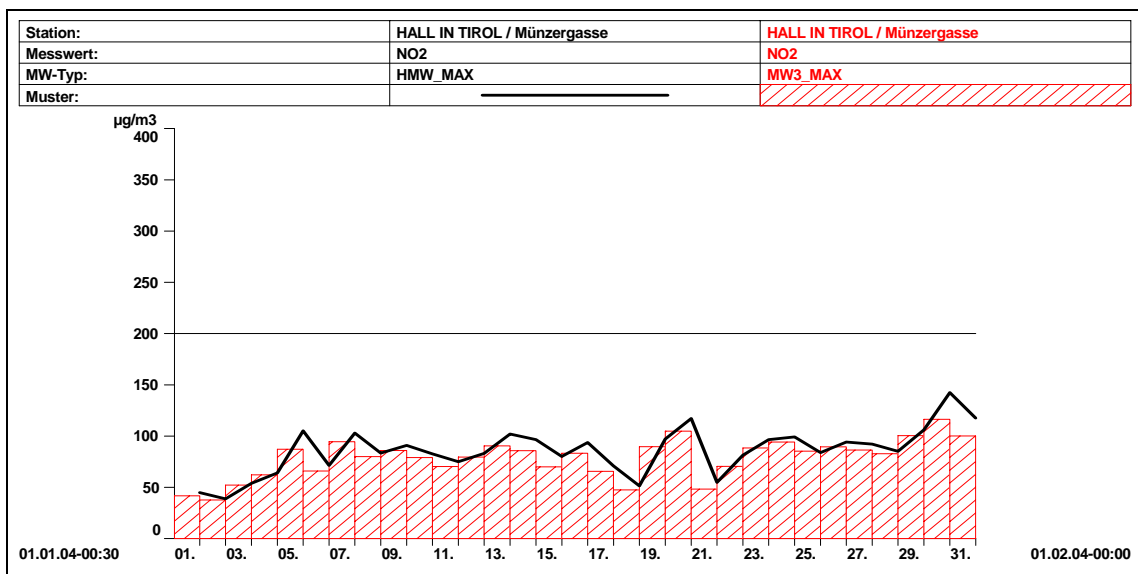
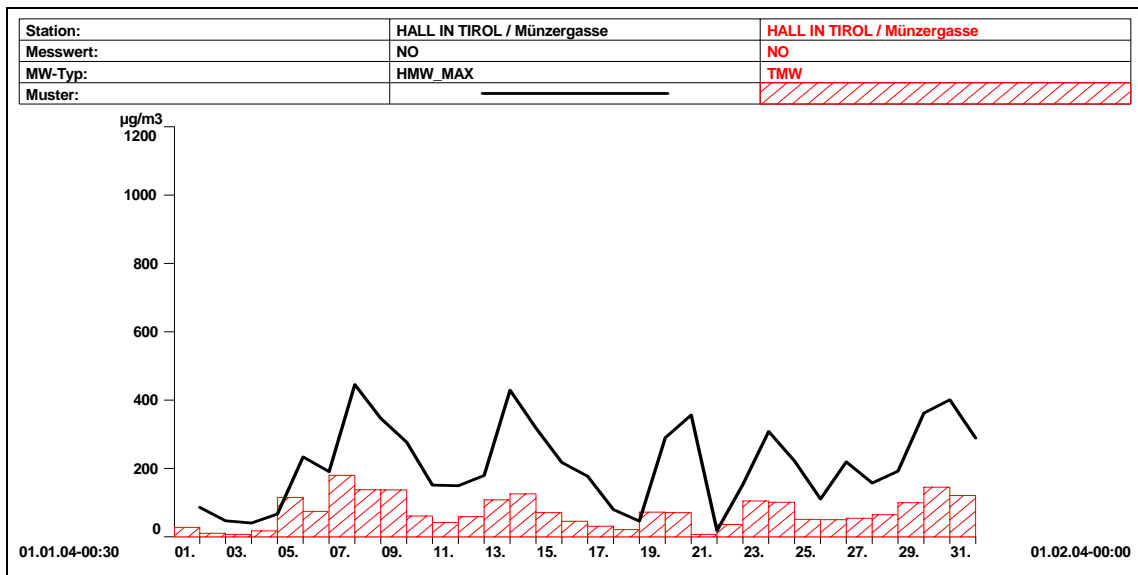
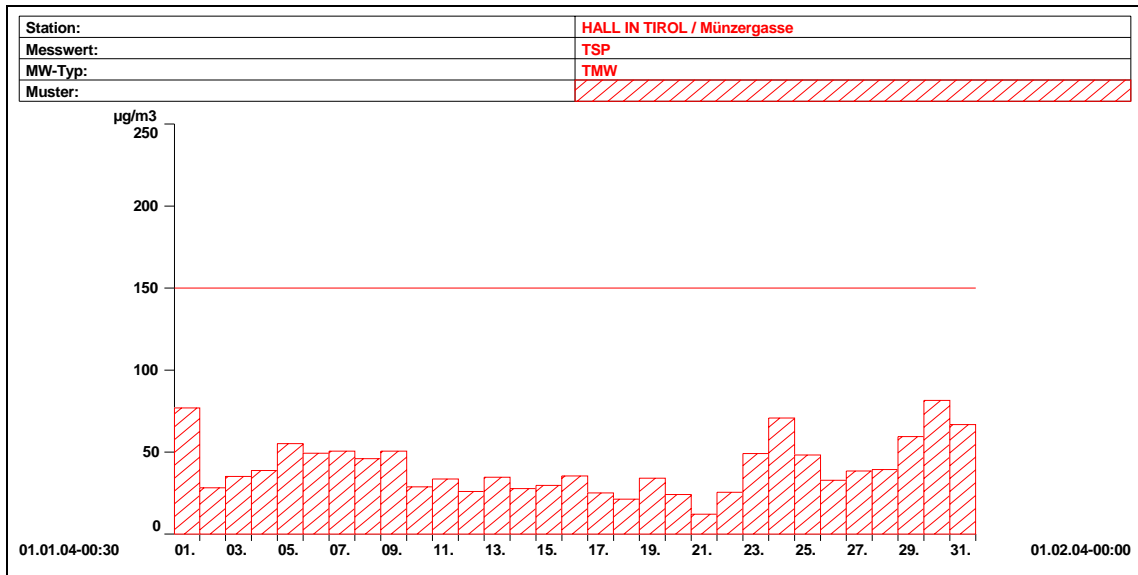
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					26	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	4	0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		4			1	----	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: JÄNNER 2004
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			38	45	180	39	66	69						0.8	1.0	1.0
02.			23	28	187	50	83	86						0.7	0.8	0.9
03.			29	34	241	55	83	101						0.7	0.8	0.9
So 04.			40	48	228	56	80	90						0.7	0.8	1.0
05.			47	57	460	92	135	146						1.4	1.6	1.7
06.			33	40	329	65	100	104						1.2	1.4	1.5
07.			39	47	642	80	114	119						1.1	1.2	1.3
08.			34	41	596	72	102	104						1.0	1.1	1.2
09.			32	39	503	74	107	108						1.0	1.2	1.2
10.			25	30	602	92	130	149						1.0	1.2	1.2
So 11.			20	24	193	57	83	86						0.7	1.0	1.0
12.			21	25	517	73	112	120						0.7	1.1	1.2
13.			16	19	522	74	98	113						0.6	0.7	0.9
14.			15	18	508	63	106	108						0.6	0.7	0.8
15.			23	27	579	87	124	124						0.7	0.9	0.9
16.			18	21	501	83	116	123						0.7	0.8	0.9
17.			26	32	674	76	160	174						1.1	1.5	1.8
So 18.			23	27	149	51	70	74						0.9	0.9	1.0
19.			24	29	558	62	112	119						0.8	0.9	1.0
20.			20	24	707	76	136	150						0.8	1.0	1.0
21.			11	13	294	56	84	86						0.4	0.5	0.5
22.			17	20	439	64	114	116						0.7	0.7	0.8
23.			46	55	824	96	151	168						1.0	1.3	1.5
24.			66	79	694	104	147	153						1.2	1.5	1.6
So 25.			51	62	325	97	137	145						1.2	1.5	1.6
26.			25	30	430	86	130	137						1.2	1.1	1.1
27.			30	36	629	92	138	139						0.9	1.0	1.1
28.			33	40	575	85	130	139						0.9	1.1	1.1
29.			29	35	963	99	162	173						1.0	1.2	1.4
30.			35	42	730	103	147	161						0.9	1.3	1.5
31.			34	41	799	91	188	192						1.0	1.7	1.8

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31	31	31	31		31
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW				963	192		1.8
Max.1-MW					188		1.7
Max.3-MW					168		1.6
IGL8-MW							
Max.8-MW							1.4
Max.TMW		66	79	340	104		1.1
97,5% Perz.							
MMW			36	208	76		0.7
GLJMW		29			68		

Zeitraum: JÄNNER 2004
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

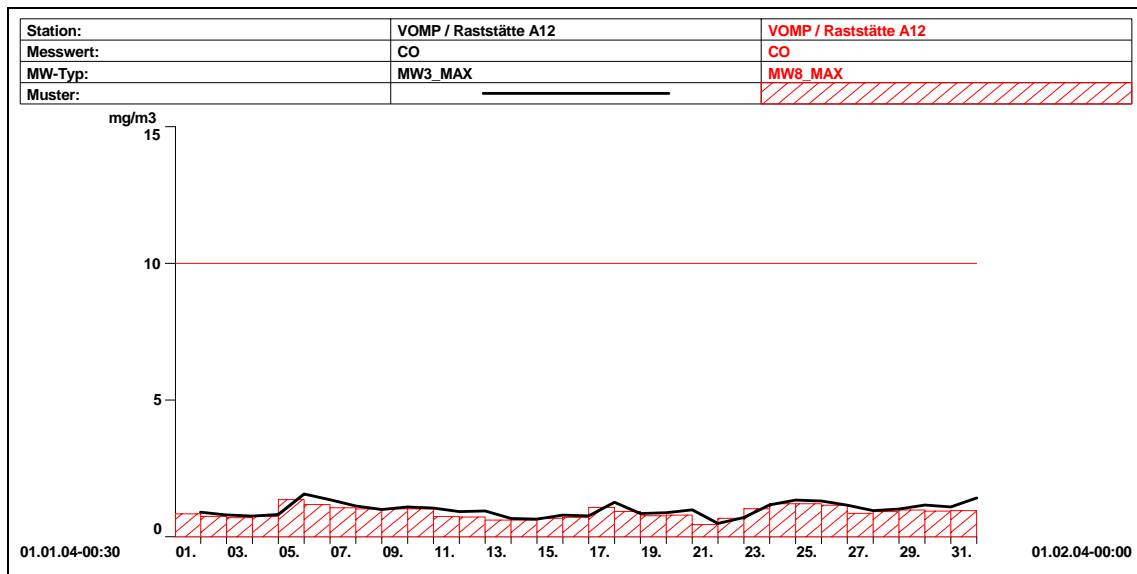
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

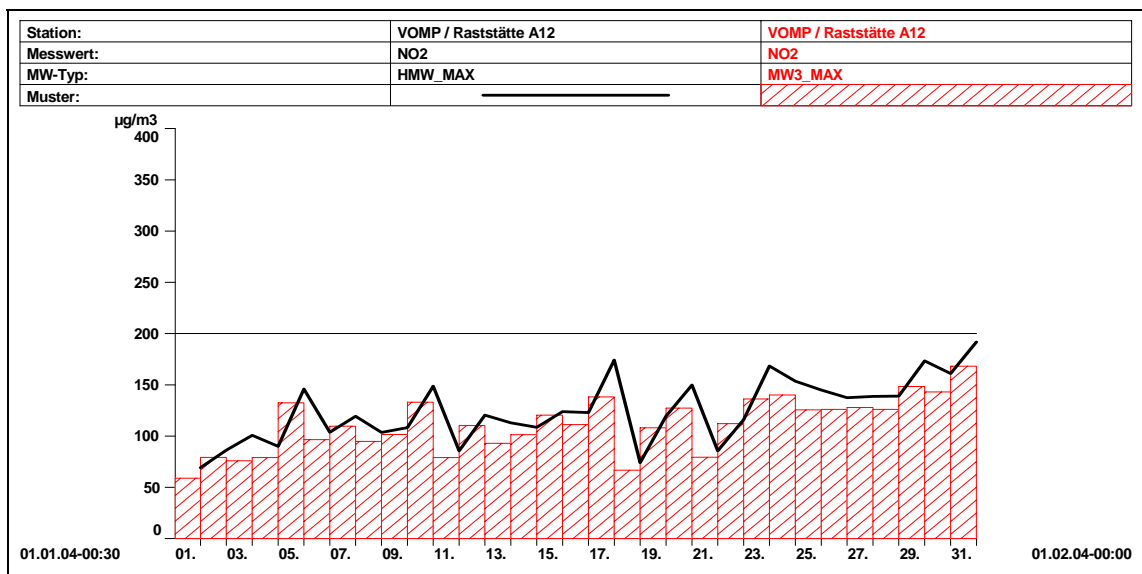
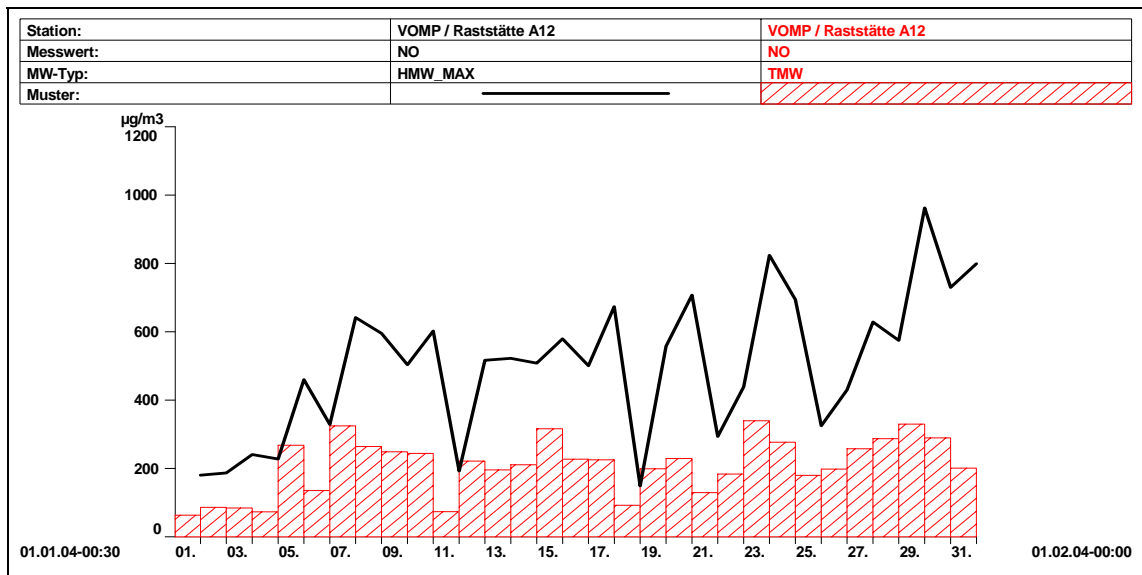
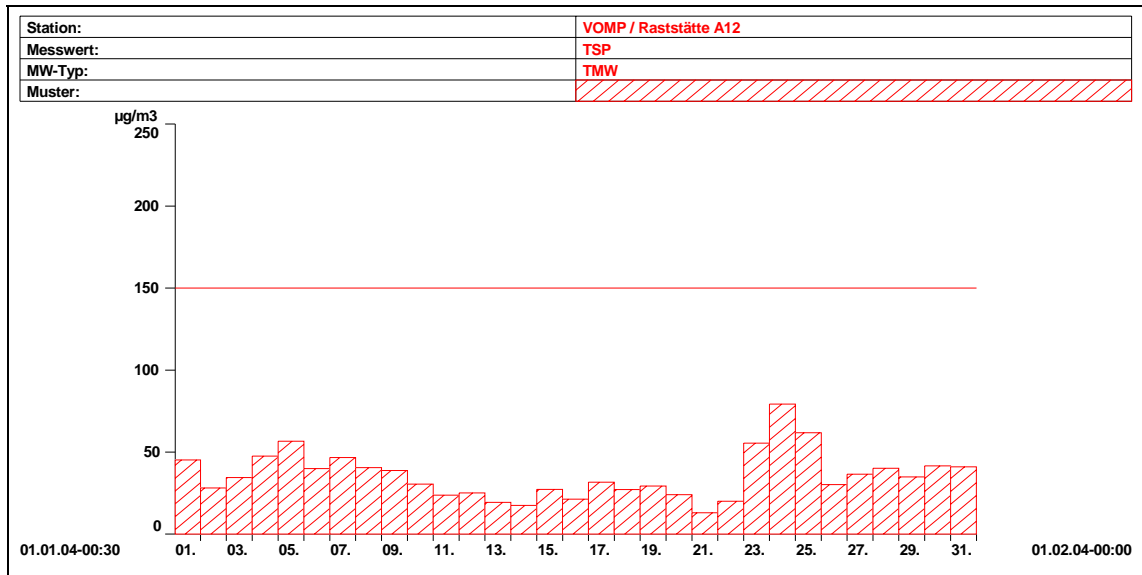
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					30	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					13	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	2	0		0		0
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		2			13	----	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		0
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.





Zeitraum: JÄNNER 2004
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			41	50												
02.			20	24	27		49	51								
03.			30	36	79	39	59	60								
So 04.			34	40	56	49	64	67								
05.			49	59	299	78	111	119								
06.			35	42	198	56	82	91								
07.			39	47	371	66	94	96								
08.			37	44	309	58	77	80								
09.			33	40	256	60	80	91								
10.			25	30	269	77	100	108								
So 11.			22	27	108	50	67	71								
12.			21	25	264	61	87	92								
13.			15	18	249	62	81	82								
14.			17	20	237	50	82	83								
15.			19	23	352	63	101	101								
16.			17	21	234	67	91	94								
17.			23	27	195	62	88	94								
So 18.			25	29	105	44	58	61								
19.			20	24	315	49	85	93								
20.			17	21	337	64	107	111								
21.			9	11	70	47	64	66								
22.			17	20	219	52	94	95								
23.			44	53	507	80	116	126								
24.			63	75	499	91	120	136								
So 25.			52	62	134	82	100	101								
26.			25	30	210	72	110	113								
27.			27	32	277	72	102	102								
28.			30	36	300	66	106	109								
29.			29	35	578	86	112	128								
30.			33	39	443	89	122	131								
31.			32	38	542	77	144	163								

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31	31	29	29		
Verfügbarkeit		100%	100%	93%	93%		
Max.HMW				578	163		
Max.1-MW					144		
Max.3-MW					133		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		63	75	175	91		
97,5% Perz.							
MMW			35	93	64		
GLJMW		28			50		

Zeitraum: JÄNNER 2004
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

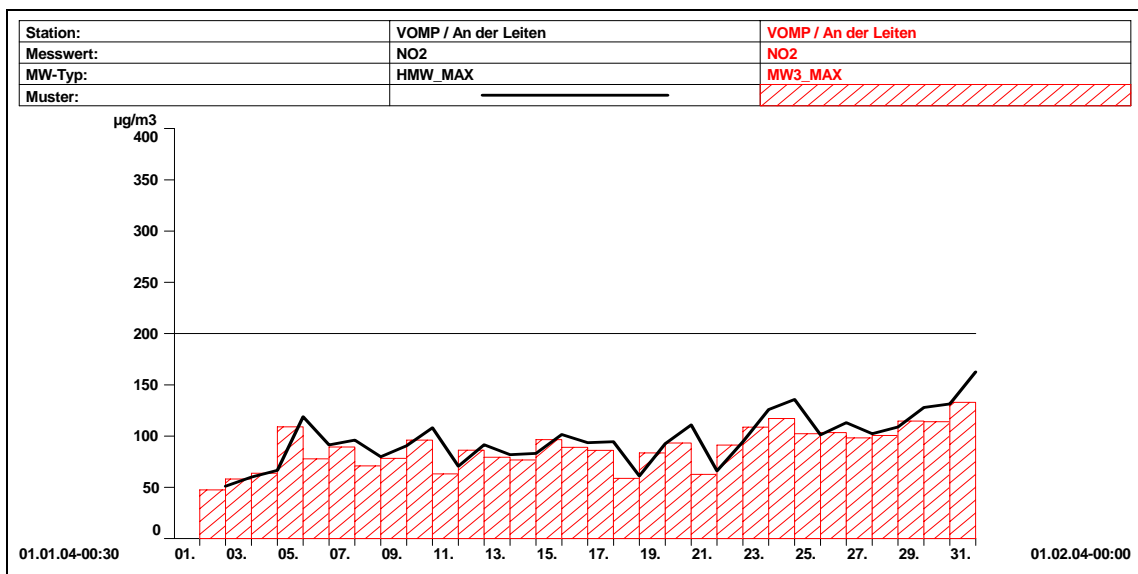
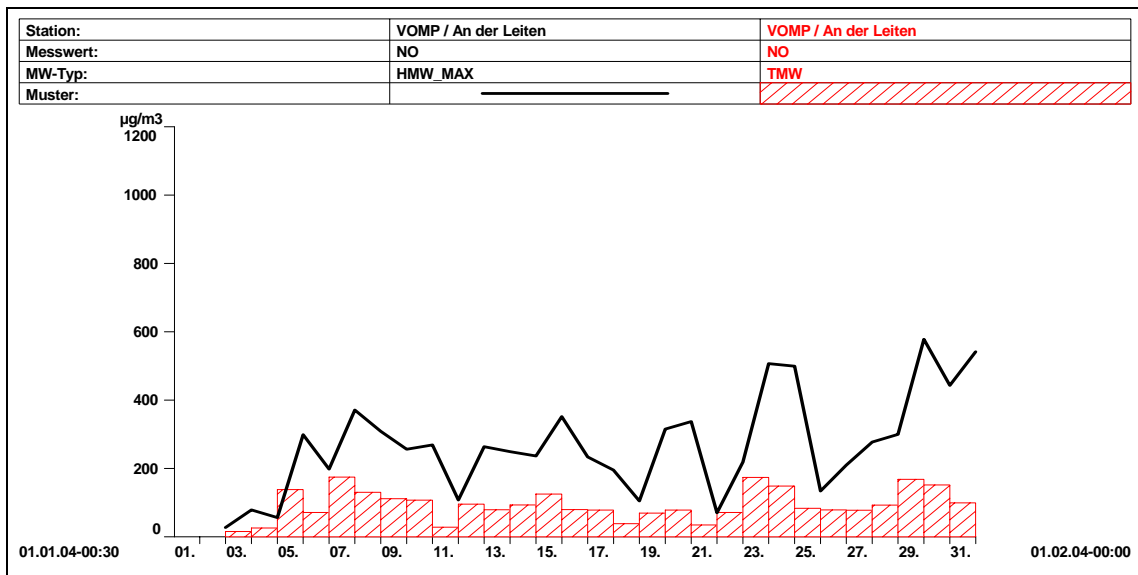
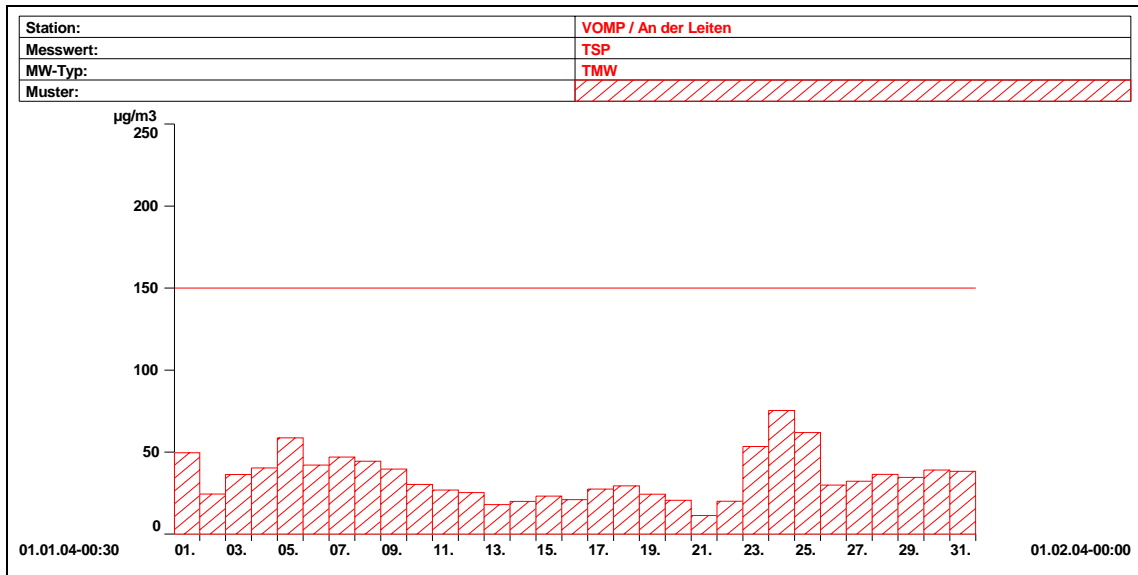
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					28	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					4	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	2	0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		2			4	----	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: JÄNNER 2004
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	µg/m³	µg/m³	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL	max	max	max	max	max	max	max
01.									75	76	77	79	79			
02.									60	75	76	78	78			
03.									66	66	80	82	84			
So 04.									86	88	90	92	94			
05.									77	77	78	78	78			
06.									86	85	88	89	89			
07.									82	87	88	87	87			
08.									91	91	92	94	95			
09.									91	91	93	93	94			
10.									89	91	91	92	92			
So 11.									90	91	92	92	92			
12.									88	88	91	91	93			
13.									84	86	87	90	91			
14.									90	90	92	93	95			
15.									88	90	92	92	94			
16.									92	93	94	94	94			
17.									83	88	87	87	87			
So 18.									82	82	83	84	84			
19.									84	85	87	88	89			
20.									83	87	88	88	88			
21.									65	69	73	71	72			
22.									80	80	92	94	94			
23.									95	95	96	96	96			
24.									98	99	100	100	100			
So 25.									77	86	87	87	87			
26.									90	91	92	92	92			
27.									84	84	85	86	86			
28.									69	69	73	75	76			
29.									84	84	87	87	88			
30.									93	93	97	99	99			
31.									100	100	101	101	101			

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						101	
Max.1-MW						101	
Max.3-MW						101	
IGL8-MW						100	
Max.8-MW						100	
Max.TMW						96	
97,5% Perz.							
MMW						76	
GLJMW							

Zeitraum: JÄNNER 2004
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

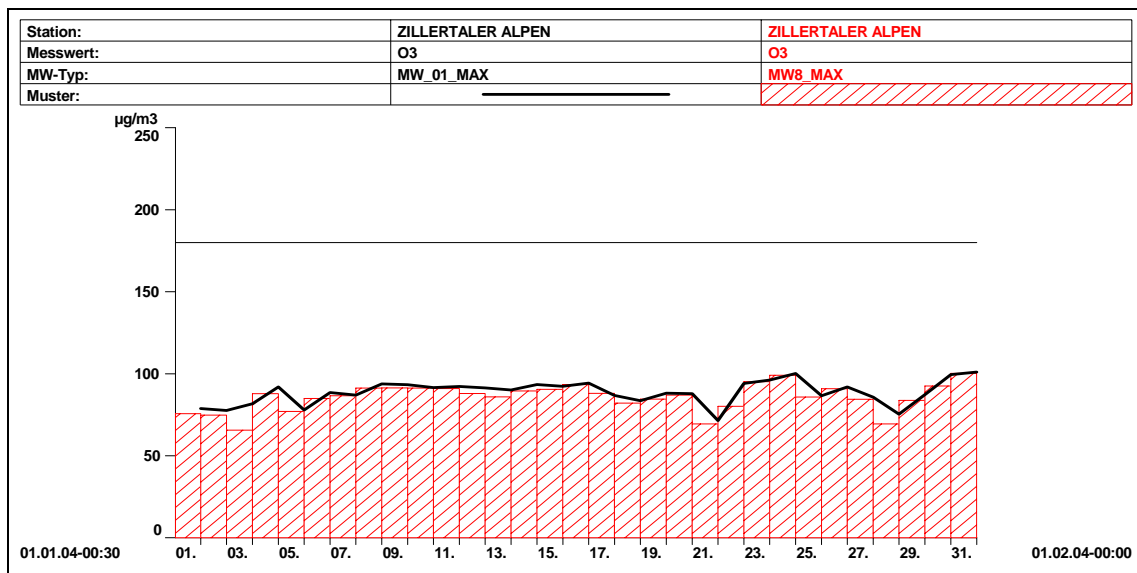
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					----	31	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	0	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	0	
IG-L: Warnwerte	----				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				----		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						0	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: JÄNNER 2004
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW
01.	3	19	50	60												
02.	2	6	35	42												
03.	5	16	49	58												
So 04.	3	6	32	38												
05.	5	10	31	38												
06.	4	8	36	43												
07.	5	12	42	50												
08.	3	5	22	27												
09.	4	8	29	35												
10.	2	3	18	21												
So 11.	2	3	14	17												
12.	3	12	15	18												
13.	2	9	11	13												
14.	4	34	13	16												
15.	2	3	10	12												
16.	2	3	9	11												
17.	3	11	29	35												
So 18.	3	6	61	73												
19.	5	19	32	39												
20.	5	28	34	41												
21.	23	124	80	96												
22.	9	51	36	43												
23.	7	23	35	42												
24.	5	7	57	68												
So 25.	5	9	46	55												
26.	4	9	21	25												
27.	4	12	24	28												
28.	11	146	48	57												
29.	4	10	19	23												
30.	3	7	22	26												
31.	4	10	33	40												

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub	Staub	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage	31	31	31				
Verfügbarkeit	98%	100%	100%				
Max.HMW	146						
Max.1-MW							
Max.3-MW	56						
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW	23	80	96				
97,5% Perz.	18						
MMW	5		38				
GLJMW		31					

Zeitraum: JÄNNER 2004
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

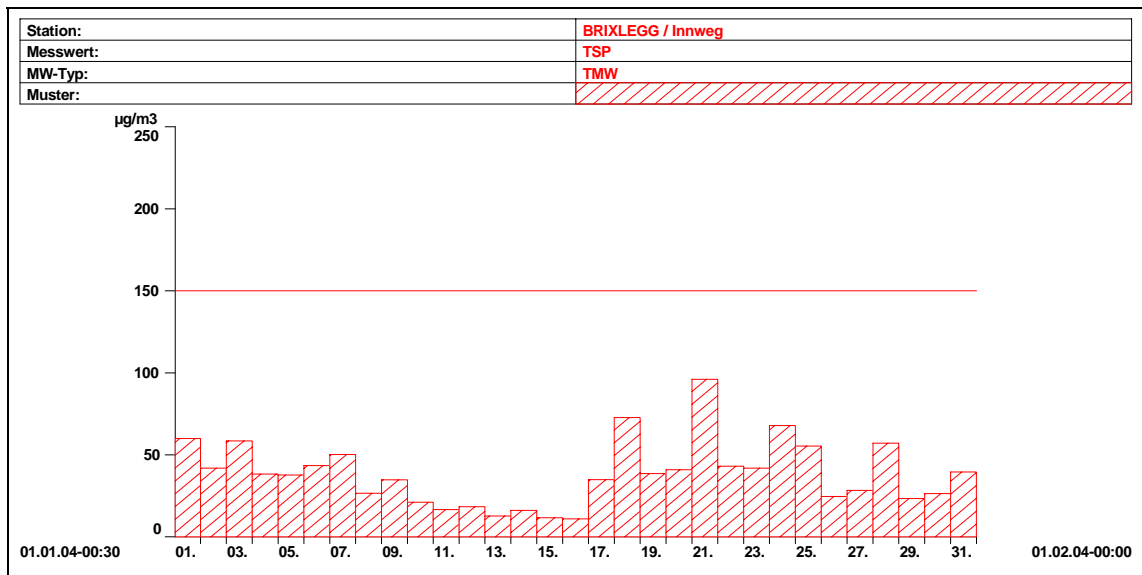
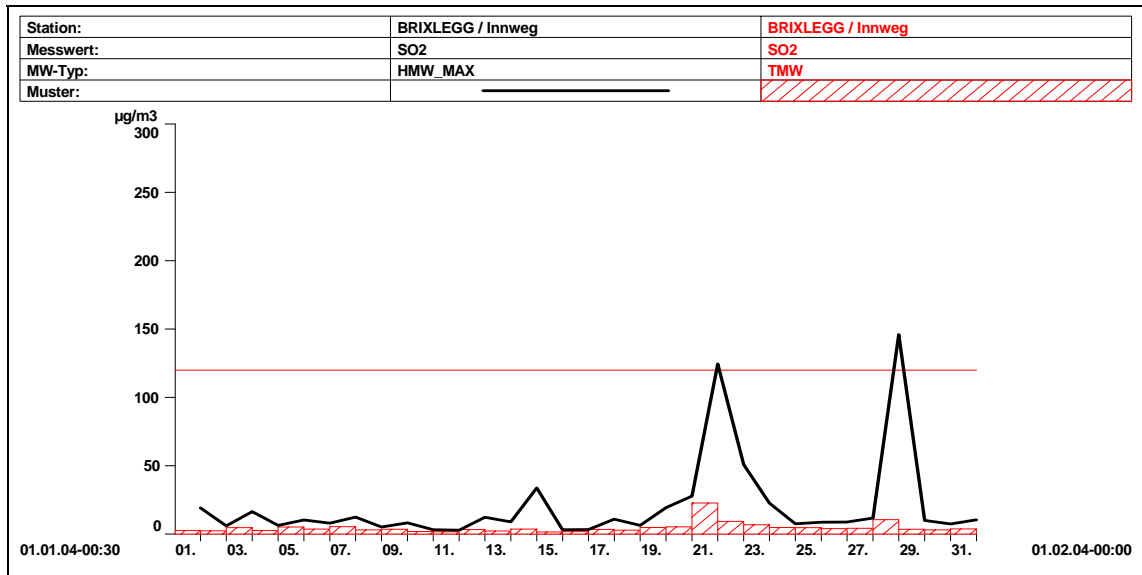
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	0		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	0		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	3	0		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		3			----	----	
IG-L: Warnwerte	0				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0				----		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0		0		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: JÄNNER 2004
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.					36	25	43	44	14	16	18	20	24			
02.					11	18	27	31	39	39	42	42	42			
03.					20	24	53	53	43	43	44	45	45			
So 04.					34	36	51	52	17	18	26	29	32			
05.					81	41	68	70	20	20	35	38	40			
06.					57	42	59	62	15	28	35	29	29			
07.					146	48	63	63	9	10	16	18	22			
08.					66	47	63	66	18	19	22	25	25			
09.					80	45	60	62	20	20	25	27	32			
10.					41	37	66	73	56	68	71	73	74			
So 11.					17	34	42	45	37	37	46	47	48			
12.					110	32	60	62	45	47	54	57	58			
13.					76	30	52	56	45	51	57	67	68			
14.					30	22	51	52	62	63	71	71	74			
15.					24	28	47	52	53	55	57	62	64			
16.					28	38	74	76	40	46	46	53	56			
17.					47	40	63	63	50	54	63	66	67			
So 18.					47	29	44	44	25	25	34	38	39			
19.					111	32	56	60	24	27	36	38	38			
20.					46	23	50	54	51	55	62	67	69			
21.					22	18	35	39	47	50	51	53	54			
22.					72	28	66	67	48	48	57	60	61			
23.					167	51	73	75	27	30	39	41	42			
24.					165	69	88	90	23	23	32	35	37			
So 25.					63	61	83	83	20	22	27	30	35			
26.					70	45	81	81	31	34	48	56	57			
27.					118	52	86	88	56	59	61	62	62			
28.					116	50	74	75	23	24	27	29	32			
29.					79	40	62	72	58	59	75	77	86			
30.					38	47	75	76	37	57	61	65	67			
31.					81	47	69	76	49	49	58	60	65			

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				167	90	86	
Max.1-MW					88	77	
Max.3-MW					86	75	
IGL8-MW						62	
Max.8-MW						68	
Max.TMW				51	69	48	
97,5% Perz.							
MMW				18	38	25	
GLJMW					25		

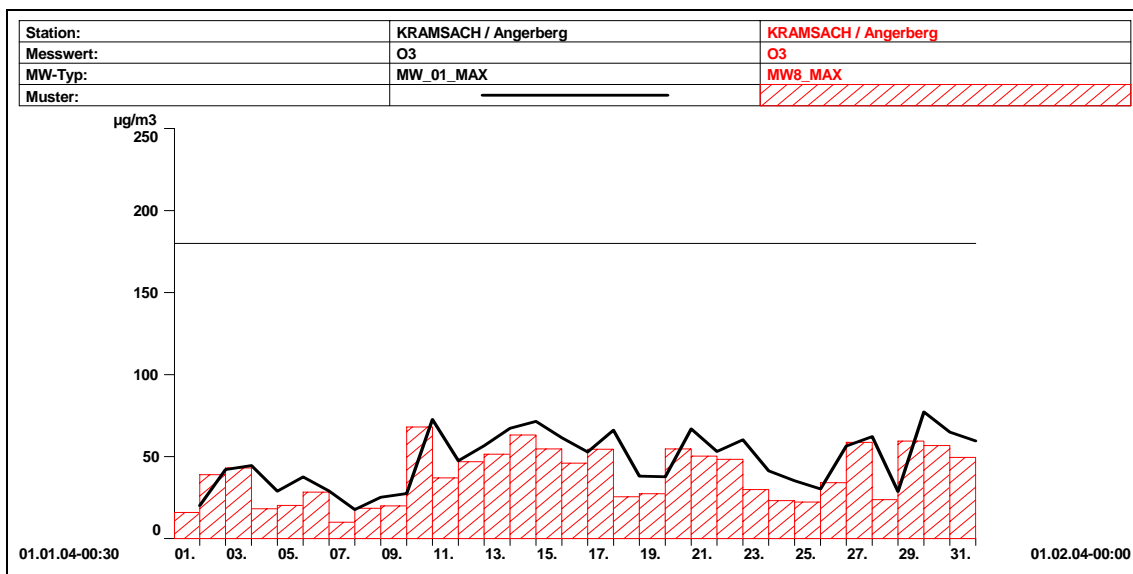
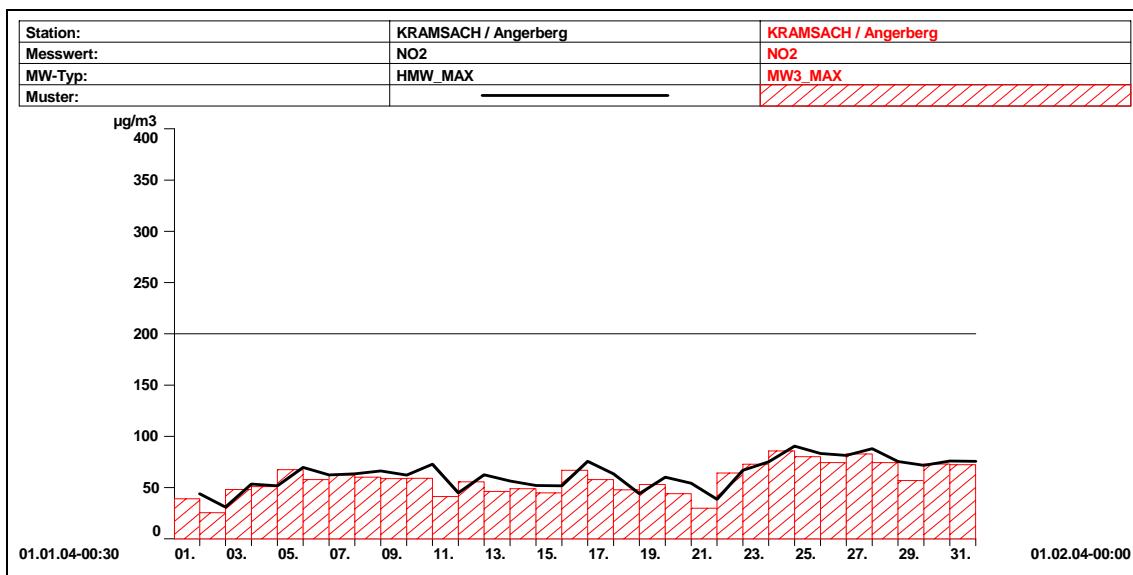
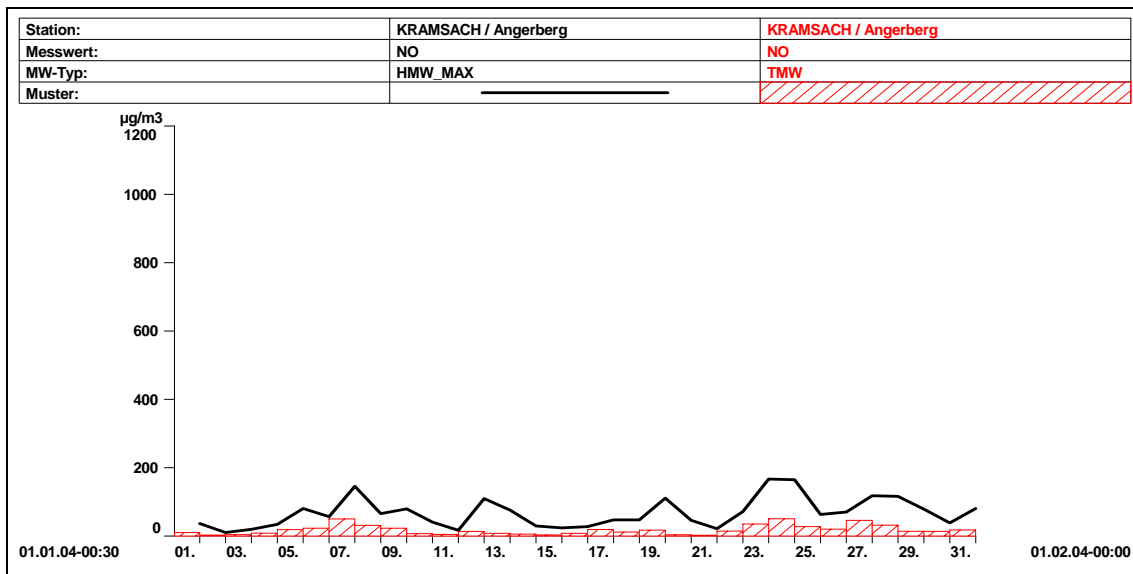
Zeitraum: JÄNNER 2004
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					13	2	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	0	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			0	0	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				0		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						0	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: JÄNNER 2004
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	µg/m³	µg/m³	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			59	71												
02.			28	34												
03.			31	37												
So 04.			37	44												
05.			43	52	163		82	83								
06.			54	65	131	49	66	69								
07.			39	47	151	54	70	72								
08.			32	39	240	51	72	75								
09.			40	47	201	55	68	71								
10.			26	31	68	65	83	84								
So 11.			27	32	82	46	65	66								
12.			26	32	171	51	71	71								
13.			29	35	251	50	72	72								
14.			20	24	191	49	79	83								
15.			19	22	158	51	72	77								
16.			27	32	142	55	79	80								
17.			39	46	118	56	77	79								
So 18.			20	24	57	35	47	49								
19.			31	37	112	39	62	62								
20.			16	19	119	44	75	75								
21.			13	16	18	32	69	70								
22.			20	24	68	47	62	63								
23.			39	47	159	59	89	94								
24.			44	53	190	70	92	95								
So 25.			52	63	85	74	86	88								
26.			40	48	172	72	94	97								
27.			41	49	201	75	94	96								
28.			31	37	100	51	74	75								
29.			32	38	204	61	86	87								
30.			26	31	130	58	89	91								
31.			50	60	213	81	109	112								

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31	31	26	26		
Verfügbarkeit		100%	100%	84%	84%		
Max.HMW				251	112		
Max.1-MW					109		
Max.3-MW					106		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		59	71	93	81		
97,5% Perz.							
MMW			40	52	55		
GLJMW		29			35		

Zeitraum: JÄNNER 2004
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

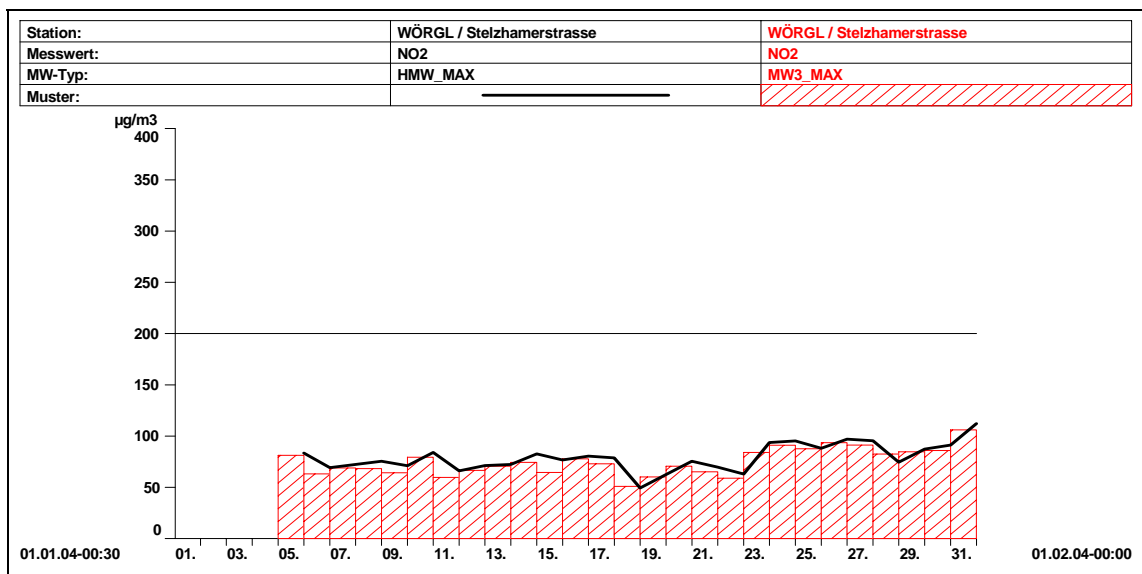
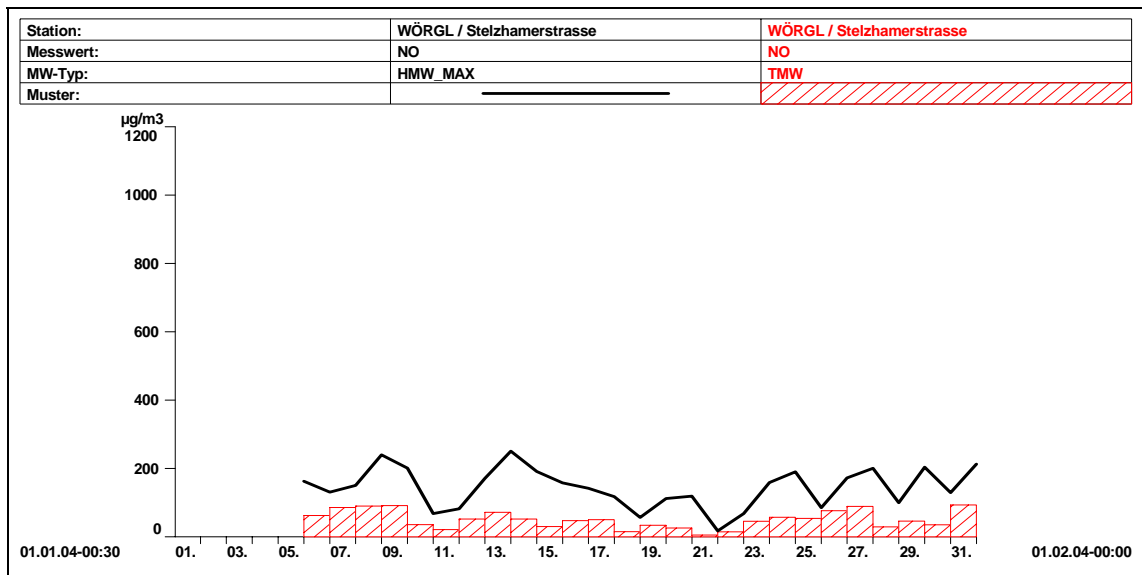
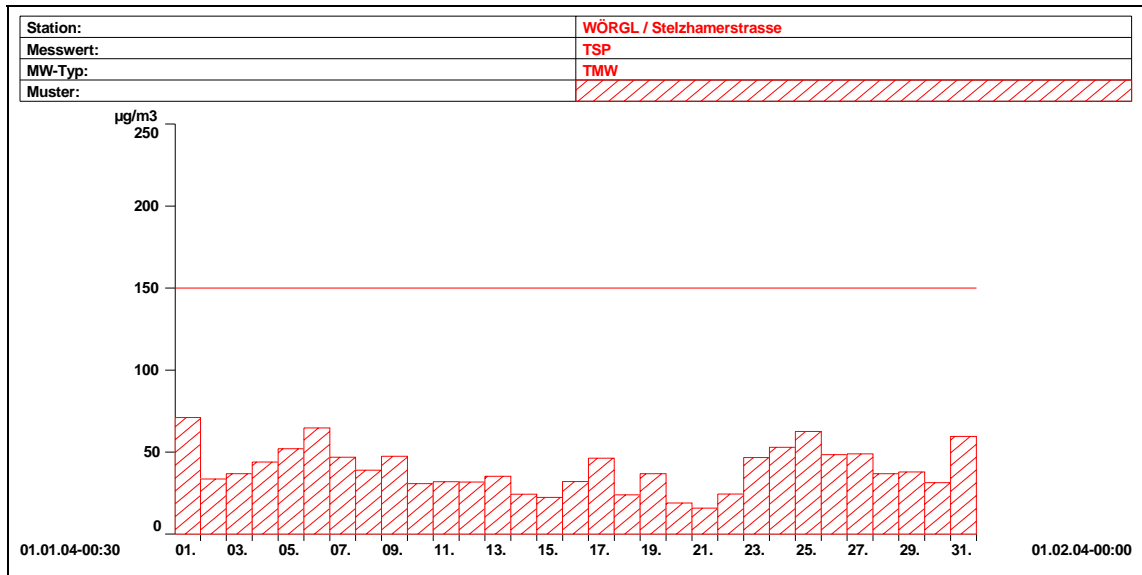
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					24	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	3	0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		3			1	----	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: JÄNNER 2004
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
		HMW		HMW		1-MW	HMW		8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW
01.	5	10	37	44	15	19	35	37								
02.	4	5	18	21	11	20	26	27								
03.	6	7	23	27	21	32	55	57								
So 04.	6	8	30	36	45	40	59	59								
05.	8	12	27	33	172	62	77	85								
06.	8	10	39	47	111	51	62	63								
07.	8	14	31	37	325	55	75	79								
08.	6	8	21	26	111	47	58	61								
09.	6	9	26	31	129	54	67	68								
10.	6	7	18	22	151	62	79	85								
So 11.	5	6	16	20	32	40	59	60								
12.	5	8	17	20	123	50	69	70								
13.	3	7	10	12	111	39	59	62								
14.	3	4	11	13	91	39	74	76								
15.	3	5	14	17	114	56	70	73								
16.	4	5	15	18	84	50	76	81								
17.	4	6	21	25	123	50	76	77								
So 18.	3	4	15	18	44	29	46	47								
19.	4	6	20	24	64	35	60	60								
20.	3	5	9	11	101	36	71	76								
21.	4	6	9	10	16	32	62	66								
22.	5	8	15	18	66	41	62	63								
23.	6	8	25	31	97	52	71	72								
24.	7	8	40	49	101	71	87	87								
So 25.	7	9	40	48	143	76	89	90								
26.	5	7	23	27	121	64	93	96								
27.	6	9	26	31	168	65	90	97								
28.	5	7	22	26	98	44	65	68								
29.	5	7	20	24	116	57	78	84								
30.	6	9	20	24	115	64	86	87								
31.	6	9	27	32	116	69	94	96								

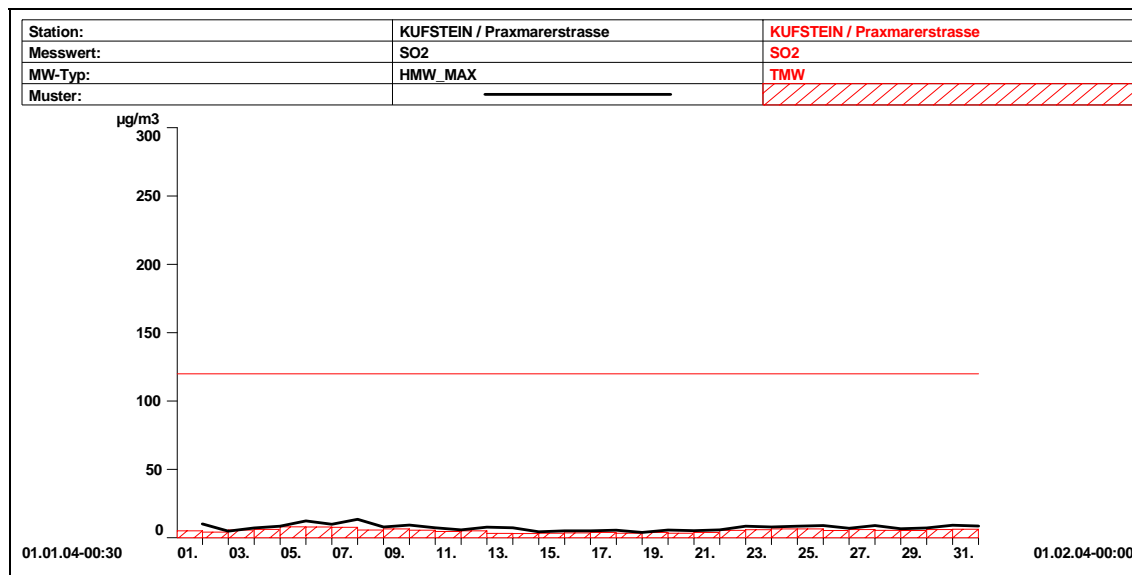
	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub	Staub	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		
Max.HMW	14			325	97		
Max.1-MW					94		
Max.3-MW	11				91		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW	8	40	49	100	76		
97,5% Perz.	9						
MMW	5		26	35	48		
GLJMW		25			43		

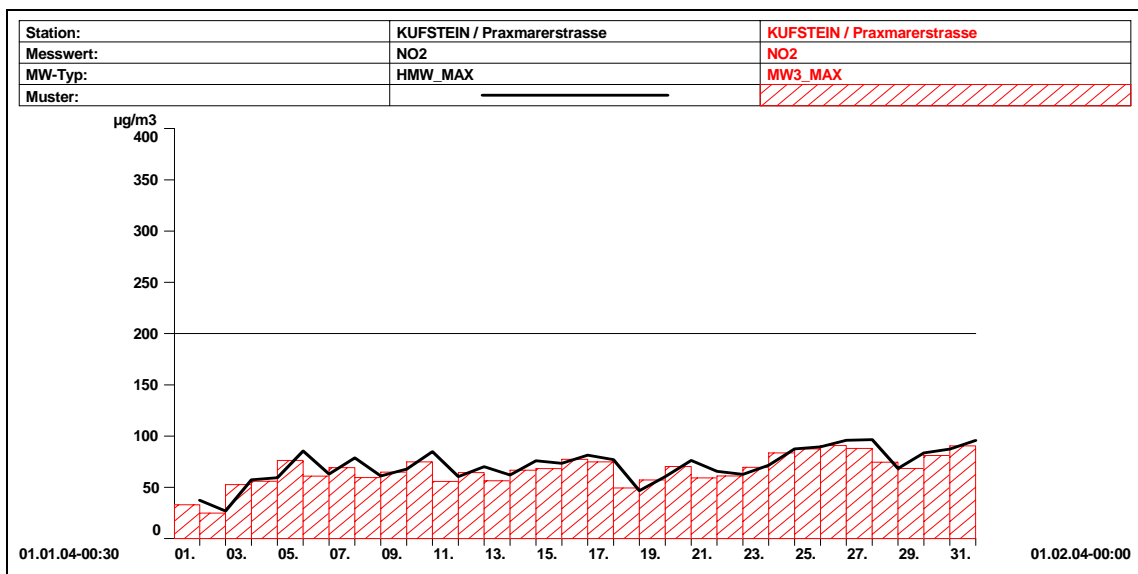
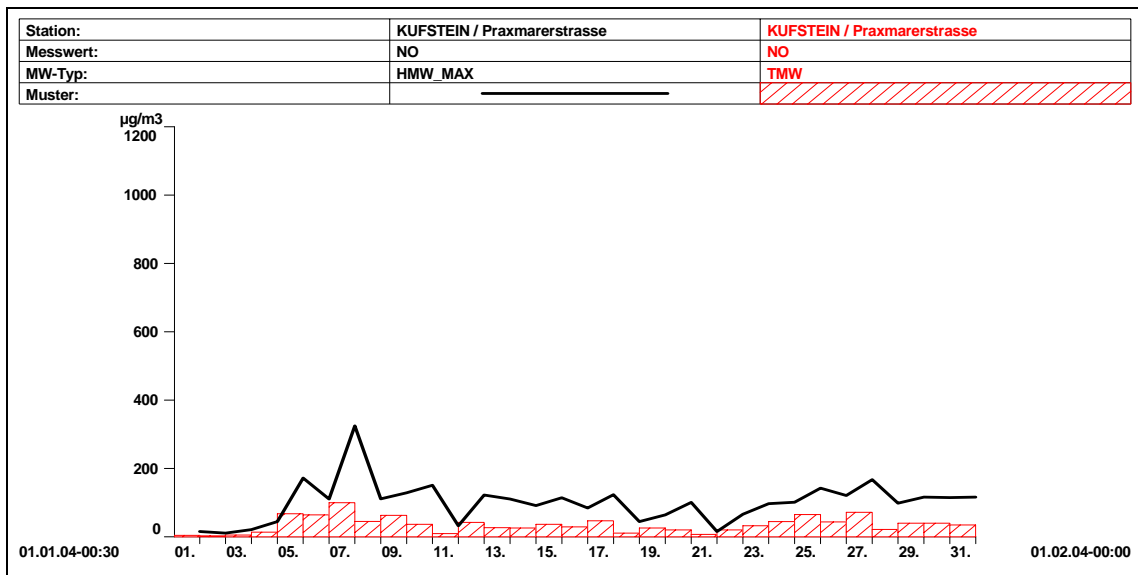
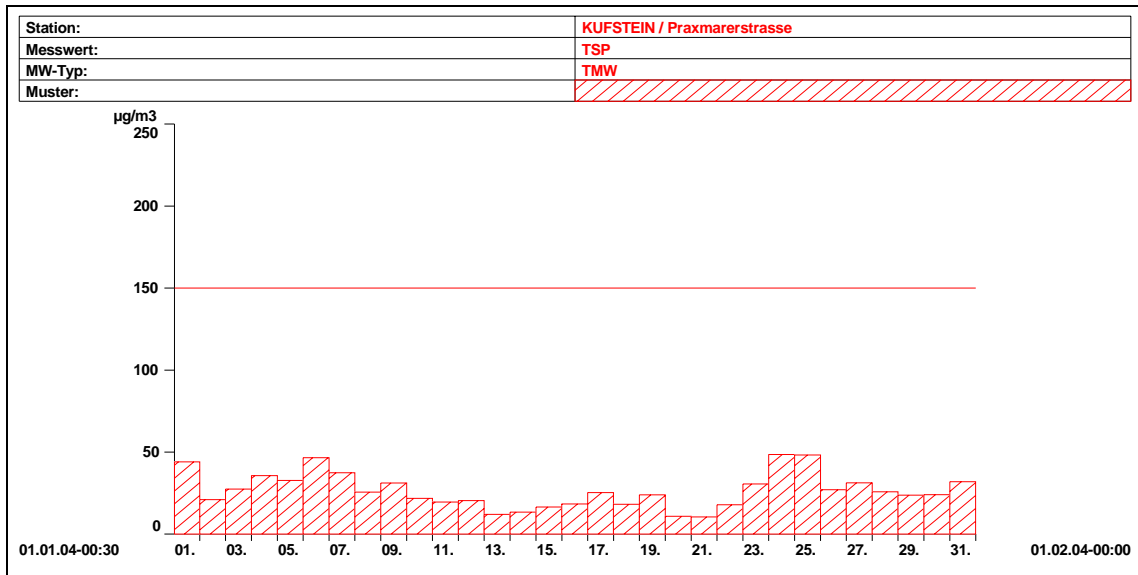
Zeitraum: JÄNNER 2004
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					20	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	0		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	0		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0	0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0	----	
IG-L: Warnwerte	0				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0		0		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMw (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.





Zeitraum: JÄNNER 2004
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	µg/m³	µg/m³	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									23	23	33	34	34			
02.									40	40	41	42	42			
03.									41	43	45	45	46			
So 04.									15	15	18	21	24			
05.									15	21	26	36	42			
06.									9	15	13	15	16			
07.									6	6	8	8	9			
08.									23	23	28	30	32			
09.									12	12	19	23	24			
10.									24	28	39	48	55			
So 11.									39	39	49	53	54			
12.									23	25	35	37	47			
13.									42	51	66	69	73			
14.									61	66	78	81	85			
15.									31	31	39	42	47			
16.									35	35	40	48	48			
17.									36	39	48	49	53			
So 18.									28	28	34	36	36			
19.									23	28	37	39	39			
20.									49	49	60	63	65			
21.									51	52	56	56	57			
22.									33	37	43	45	49			
23.									30	32	46	47	53			
24.									24	24	33	35	37			
So 25.									9	10	13	15	15			
26.									23	24	34	41	44			
27.									40	44	51	53	56			
28.									33	35	46	48	48			
29.									28	31	40	51	67			
30.									32	33	41	42	46			
31.									38	40	47	52	55			

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						85	
Max.1-MW						81	
Max.3-MW						78	
IGL8-MW						61	
Max.8-MW						66	
Max.TMW						45	
97,5% Perz.							
MMW						19	
GLJMW							

Zeitraum: JÄNNER 2004
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

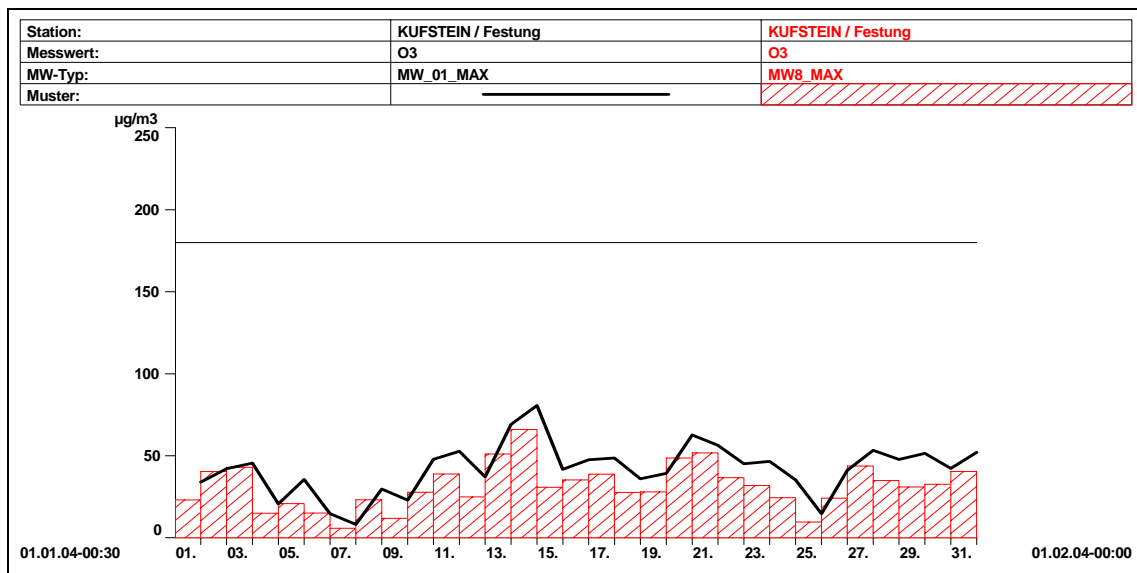
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	1	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	0	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	0	
IG-L: Warnwerte	----				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				----		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						0	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: JÄNNER 2004
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
01.	4	7	35	42	171	29	54	58						2.4	2.2	2.3
02.	5	8	21	25	123	30	47	51						1.3	1.1	1.4
03.	4	9	15	18	172	23	53	58						0.8	1.3	1.5
So 04.	4	6	36	43	115	26	56	60						1.0	1.3	1.5
05.	6	15	31	37	239	42	104	109						1.4	2.4	2.5
06.	5	9	27	33	106	32	50	53						0.9	1.4	2.0
07.	6	14	46	55	367	47	85	87						2.3	4.4	4.7
08.	8	15	56	67	376	63	106	114						2.5	3.6	4.6
09.	9	15	47	56	315	66	92	98						2.5	3.0	3.3
10.	6	9	18	21	132	47	79	82						1.8	1.7	1.9
So 11.	6	11	26	31	177	47	86	86						1.8	2.4	2.8
12.	8	13	34	41	354	64	99	105						2.0	2.8	3.0
13.	6	13	23	28	319	46	95	100						1.7	2.9	3.1
14.	8	18	28	33	478	59	121	129						2.0	3.7	4.0
15.	5	9	22	27	126	42	78	82						1.7	1.1	1.1
16.	8	14	78	94	277	67	111	118						2.1	2.6	2.8
17.	6	13	49	59	217	62	93	99						2.0	2.7	2.9
So 18.	5	7	27	33	168	46	70	81						1.5	1.6	2.1
19.	6	13	26	31	330	50	93	95						1.6	2.5	2.7
20.	5	10	15	18	200	35	82	83						1.3	2.1	2.5
21.	5	14	47	57	135	39	80	87						0.9	1.4	1.6
22.	9	16	80	96	285	65	112	114						2.0	3.1	3.3
23.	6	11	74	89	264	62	102	108						1.8	2.5	2.6
24.	6	15	67	80	193	60	97	107						1.9	2.7	3.0
So 25.	10	17	78	93	166	68	93	95						1.9	2.2	2.5
26.	10	17	107	129	337	78	131	133						2.4	3.2	3.3
27.	6	11	45	54	213	59	102	107						2.2	1.9	2.1
28.	6	12	24	29	266	53	99	118						1.2	1.9	2.1
29.	7	16	26	32	238	54	98	105						1.3	2.0	2.2
30.	8	13	46	55	236	58	98	106						1.3	2.2	2.4
31.	7	11	50	59	183	55	99	102						2.0	2.8	3.1

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub	Staub	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		31
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	18			478	133		4.7
Max.1-MW					131		4.4
Max.3-MW	15				123		3.5
IGL8-MW							
Max.8-MW							2.5
Max.TMW	10	107	129	161	78		1.9
97,5% Perz.	14						
MMW	6		51	80	51		1.1
GLJMW		29			36		

Zeitraum: JÄNNER 2004

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

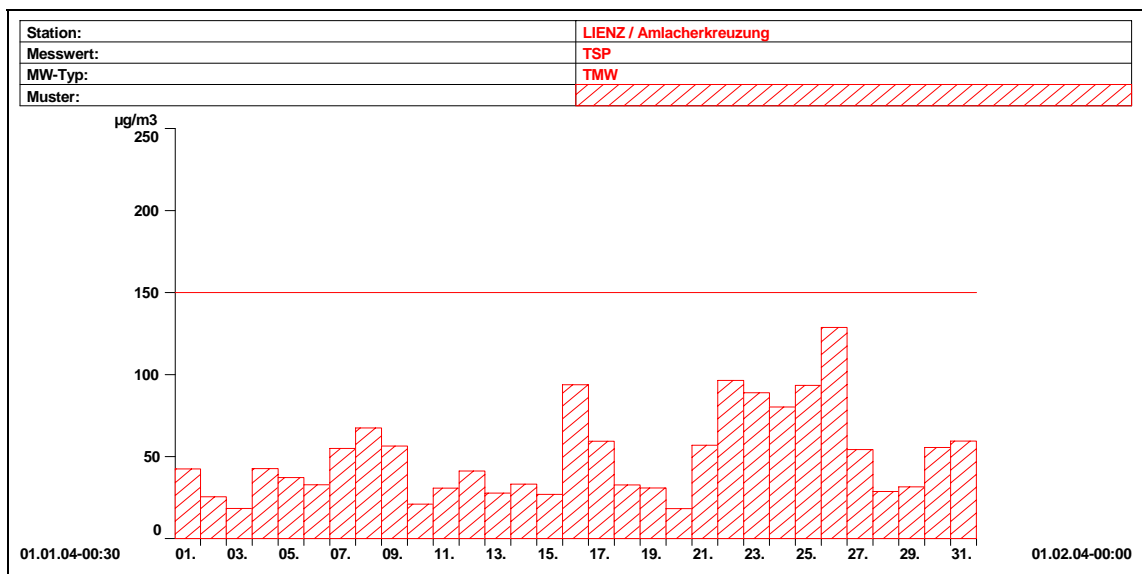
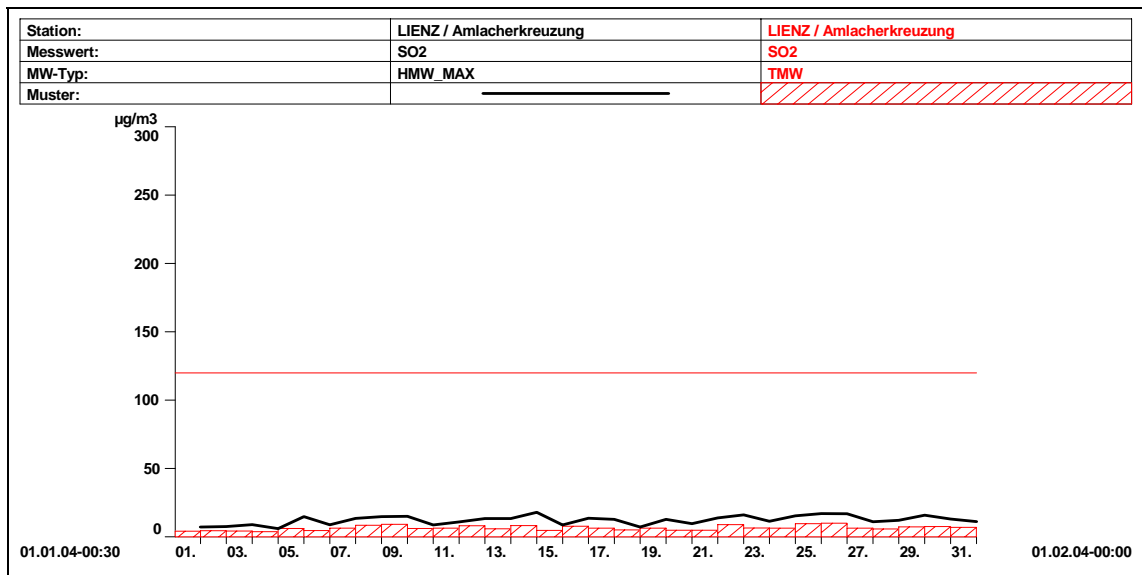
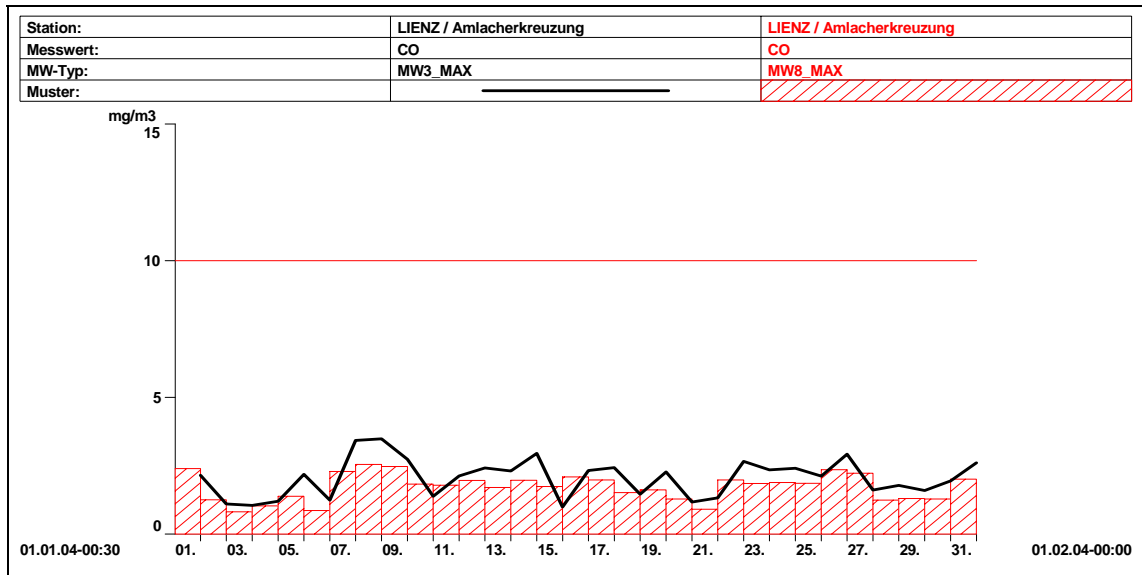
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

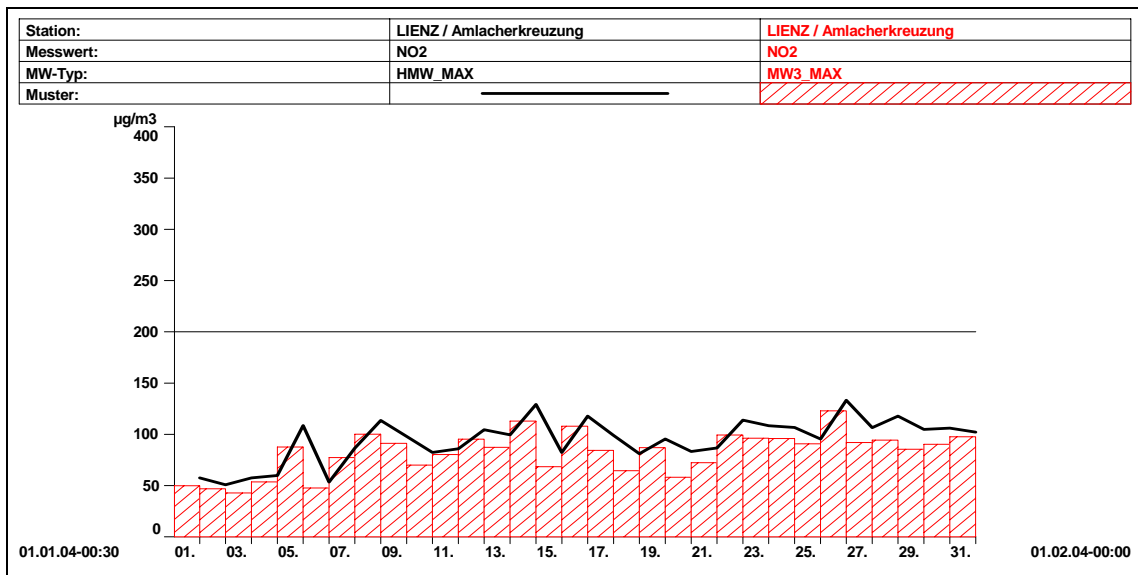
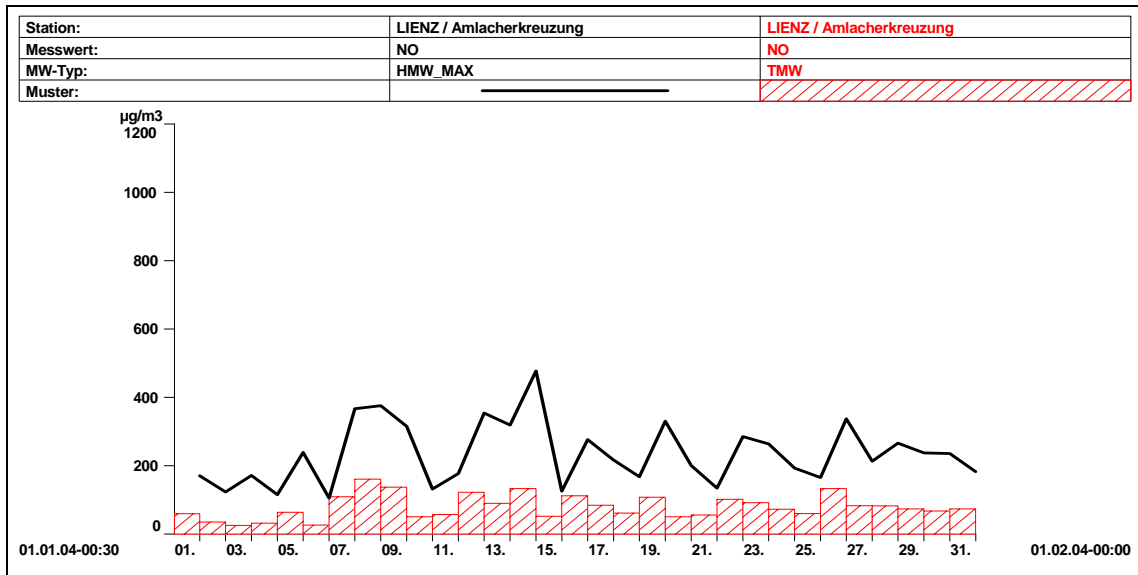
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					26	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	0		1				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	0		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	7	0		0		0
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		7			0	----	
IG-L: Warnwerte	0				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0		0		0		0
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.





Zeitraum: JÄNNER 2004
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	µg/m³	µg/m³	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL	max	max	max	max	max	max	max
01.									23	23	28	29	29			
02.									22	22	26	27	28			
03.									33	33	37	37	38			
So 04.									50	51	54	55	58			
05.									68	68	73	74	75			
06.									36	62	63	60	63			
07.									15	19	21	22	23			
08.									15	16	25	29	29			
09.									15	15	24	25	27			
10.									60	67	72	73	75			
So 11.									47	47	57	64	66			
12.									29	29	35	38	45			
13.									21	21	31	35	36			
14.									24	25	40	45	46			
15.									75	77	81	82	84			
16.									57	75	69	70	71			
17.									37	38	46	49	53			
So 18.									21	22	27	29	30			
19.									28	28	41	44	47			
20.									57	57	74	76	78			
21.									71	75	78	80	80			
22.									43	50	54	56	57			
23.									41	39	53	58	58			
24.									47	46	58	60	62			
So 25.									28	30	40	42	43			
26.									40	45	55	57	58			
27.									50	53	63	66	67			
28.									40	41	56	58	62			
29.									52	52	75	85	85			
30.									66	65	70	71	73			
31.									57	58	68	70	72			

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						85	
Max.1-MW						85	
Max.3-MW						81	
IGL8-MW						75	
Max.8-MW						77	
Max.TMW						58	
97,5% Perz.							
MMW						26	
GLJMW							

Zeitraum: JÄNNER 2004
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

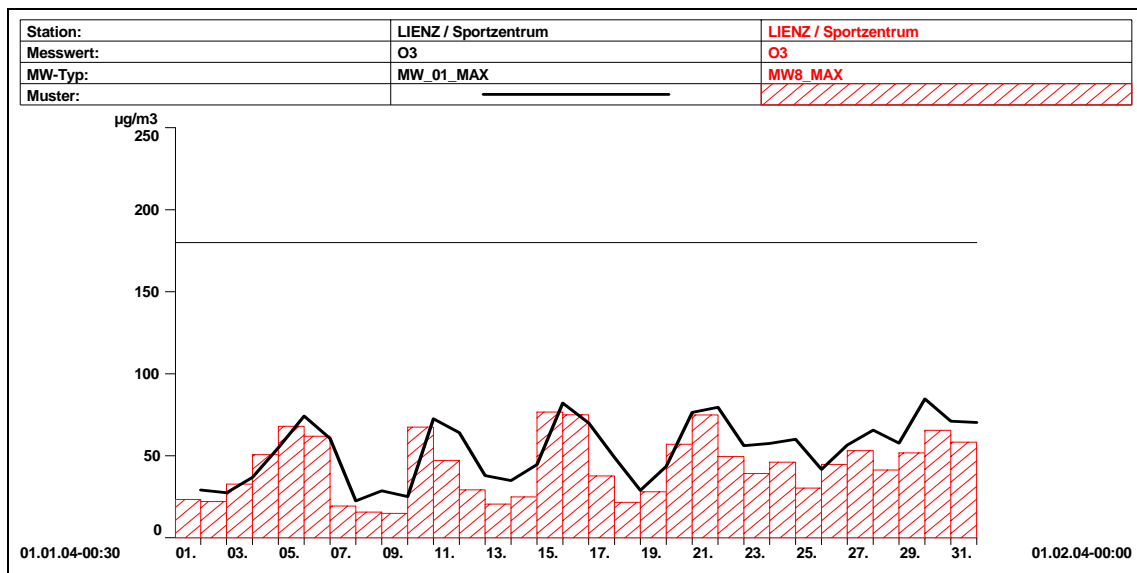
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					----	7	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	0	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	0	
IG-L: Warnwerte	----				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				----		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						0	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Beurteilungsunterlagen:

A. Inländische Grenzwerte

I. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl.Nr. 199/84)

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO₂)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit de Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO₂)		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m ³	0,15 mg/m ³
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m ³	0,10 mg/m ³

II. Warnwerte für Ozon laut Ozongesetz 1992:

Informationsschwelle	180 µg/m ³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 µg/m ³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)

III. Vereinbarung gemäß Art. 15a B-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe und über Maßnahmen zur Verringerung der Belastung der Umwelt samt Anlagen:

Immissionswerte im Sinne des Artikels 3

(Konzentrationswerte in mg/m³, bezogen auf 20° C und 1013 mbar)

1.Schwefeldioxid in Verbindung mit Staub	
1.1) 0,2 mg SO ₂ /m ³	als Tagesmittelwert
1.2) 0,2 mg SO ₂ /m ³	als Halbstundenmittelwert; drei Halbstundenmittelwerte pro Tag bis zu einer Konzentration von 0,5 mg SO ₂ /m ³ gelten nicht als Überschreitung des Halbstundenmittelwertes
1.3) 0,2 mg Staub/m ³	als Tagesmittelwert; dieser Wert bezieht sich auf Staub mit einem Stock'schen Äquivalentdurchmesser kleiner 10µm.
2. Kohlenmonoxid	
2.1) 10mg CO/m ³	als gleitender Achtstundenmittelwert
2.2) 40mg CO/m ³	als Einstundenmittelwert
3.Stickstoffdioxid	
0,2 mg NO ₂ /m ³	als Halbstundenmittelwert
4. Eine Überschreitung des Immissionswertes liegt dann vor, wenn auch nur einer der unter Punkt 1 bis 3 genannten Werte – unter Berücksichtigung der in Punkt 1.2 für den SO₂-Halbstundenmittelwert festgelegten Ausnahmen – überschritten wird.	

IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO ₂)				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O ₃)				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode*
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					

*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO ₂) und Staub in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m ³ Luft		
	April - Oktober	November - März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
Staub in mg/m ³			
Tagesmittelwert	0,12		0,20
	Die Überschreitung dieses Grenzwertes für Staub an sieben nicht aufeinanderfolgenden Tagen im Jahr gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.		Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg SO ₂ /m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.

V. Immissionsschutzgesetz-Luft i.d.g.F.

a) Schutz der menschlichen Gesundheit (BGBl. I Nr. 62/2001)

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m^3)					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 ^{*)}			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 ^{**)}
Schwebstaub				150	
PM ₁₀				50 ^{***)}	40
Warnwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Stickstoffdioxid				80	
PM ₁₀				50	20
Ozon			110 ^{****)}		
^{*)} Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gelten nicht als Überschreitung. ^{**)} Der Immissionsgrenzwert von $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bei In-Kraft-Treten dieses Bundesgesetzes und wird am 1. Jänner jedes Jahres bis 1. Jänner 2005 um $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ verringert. Die Toleranzmarge von $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2005 bis 31. Dezember 2009. Die Toleranzmarge von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2010 bis 31. Dezember 2011. ^{***)} Pro Kalenderjahr ist die folgende Zahl von Überschreitungen zulässig: ab In-Kraft-Treten des Gesetzes bis 2004: 35; von 2005 bis 2009: 30; ab 2010: 25.“ ^{****)} Der Mittelwert über acht Stunden ist gleitend; er wird viermal täglich anhand der acht Stundenwerte (0-8 Uhr, 8-16 Uhr, 16-24 Uhr, 12-20 Uhr) berechnet.					

b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001)

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 ¹⁾
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
¹⁾ für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1. Oktober bis 31. März)					

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

I. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	0,5 mg/m^3
Halbstundenmittelwert	1,0 mg/m^3

IG-L Überschreitungen:**PM10 Staub**

agesmittelwerte > 50 µg/m³ im Zeitraum 01.01.04-00:30 - 01.02.04-00:00

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]
INNSBRUCK / Andechsstrasse	01.01.2004	53
INNSBRUCK / Andechsstrasse	07.01.2004	56
INNSBRUCK / Andechsstrasse	23.01.2004	56
INNSBRUCK / Andechsstrasse	24.01.2004	71
INNSBRUCK / Andechsstrasse	29.01.2004	57
INNSBRUCK / Andechsstrasse	30.01.2004	74
Anzahl: 6		
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	24.01.2004	52
Anzahl: 1		
HALL IN TIROL / Münzergasse	01.01.2004	64
HALL IN TIROL / Münzergasse	24.01.2004	59
HALL IN TIROL / Münzergasse	30.01.2004	68
HALL IN TIROL / Münzergasse	31.01.2004	56
Anzahl: 4		
IMST / Imsterau	23.01.2004	51
IMST / Imsterau	24.01.2004	65
IMST / Imsterau	26.01.2004	72
IMST / Imsterau	30.01.2004	67
IMST / Imsterau	31.01.2004	86
Anzahl: 5		
BRIXLEGG / Innweg	18.01.2004	61
BRIXLEGG / Innweg	21.01.2004	80
BRIXLEGG / Innweg	24.01.2004	57
Anzahl: 3		
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	01.01.2004	59
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	06.01.2004	54
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	25.01.2004	52
Anzahl: 3		
VOMP / Raststätte A12	24.01.2004	66
VOMP / Raststätte A12	25.01.2004	51
Anzahl: 2		
VOMP / An der Leiten	24.01.2004	63
VOMP / An der Leiten	25.01.2004	52
Anzahl: 2		
LIENZ / Amlacherkreuzung	08.01.2004	56
LIENZ / Amlacherkreuzung	16.01.2004	78
LIENZ / Amlacherkreuzung	22.01.2004	80
LIENZ / Amlacherkreuzung	23.01.2004	74
LIENZ / Amlacherkreuzung	24.01.2004	67
LIENZ / Amlacherkreuzung	25.01.2004	78
LIENZ / Amlacherkreuzung	26.01.2004	107
Anzahl: 7		

SCHWEBESTAUB

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.04-00:30 - 01.02.04-00:00

Tagesmittelwert > 150 µg/m³

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

STICKSTOFFDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.04-00:30 - 01.02.04-00:00
Halbstundenmittelwert > 200 µg/m³

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.04-00:30 - 01.02.04-00:00
Tagesmittelwert > 80 µg/m³

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

HALL IN TIROL / Münzergasse 30.01.2004 88
Anzahl: 1

IMST / Imsterau 31.01.2004 82
Anzahl: 1

WÖRGL / Stelzhamerstrasse 31.01.2004 81
Anzahl: 1

VOMP / Raststätte A12 05.01.2004 92
VOMP / Raststätte A12 10.01.2004 92
VOMP / Raststätte A12 15.01.2004 87
VOMP / Raststätte A12 16.01.2004 83
VOMP / Raststätte A12 23.01.2004 96
VOMP / Raststätte A12 24.01.2004 104
VOMP / Raststätte A12 25.01.2004 97
VOMP / Raststätte A12 26.01.2004 86
VOMP / Raststätte A12 27.01.2004 92
VOMP / Raststätte A12 28.01.2004 85
VOMP / Raststätte A12 29.01.2004 99
VOMP / Raststätte A12 30.01.2004 103
VOMP / Raststätte A12 31.01.2004 91
Anzahl: 13

VOMP / An der Leiten 24.01.2004 91
VOMP / An der Leiten 25.01.2004 82
VOMP / An der Leiten 29.01.2004 86
VOMP / An der Leiten 30.01.2004 89
Anzahl: 4

HEITERWANG Ort / B179 24.01.2004 87
HEITERWANG Ort / B179 31.01.2004 91
Anzahl: 2

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.04-00:30 - 01.02.04-00:00
Dreistundenmittelwert > 400 µg/m³

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

SCHWEFELDIOXID

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.04-00:30 - 01.02.04-00:00
Tagesmittelwert > 50 µg/m³

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.04-00:30 - 01.02.04-00:00
Halbstundenmittelwert > 200 µg/m³

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.12.03-00:30 - 01.01.04-00:00
Dreistundenmittelwert > 500 µg/m³

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.04-00:30 - 01.02.04-00:00
Tagesmittelwert > 10 mg/m³

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

OZON

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.04-00:30 - 01.02.04-00:00
Achtstundenmittelwert > 110 µg/m³

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		
Überschreitungen der IG-L Informationsschwelle im Zeitraum 01.01.04-00:30 - 01.02.04-00:00 Einstundenmittelwert > 180 µg/m ³		

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		
Überschreitungen der IG-L Alarmschwelle im Zeitraum 01.01.04-00:30 - 01.02.04-00:00 Einstundenmittelwert > 240 µg/m ³		

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		